SyncMaster

SERIES 3 | TB300

SERIES 3 | TB350

Monitor LED z funkcją telewizora

(MFM TV)

instrukcja obsługi

Dziękujemy za zakup produktu firmy Samsung. Aby skorzystać z pełnej obsługi produktu, należy go zarejestrować na stronie

www.samsung.com/register

SAMSUNG

Rysunki i ilustracje w niniejszej instrukcji obsługi zostały zamieszczony jedynie w celach informacyjnych i mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu urządzenia. Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Informacje dotyczące telewizji cyfrowej

1. Funkcje telewizji cyfrowej (DVB) są dostępne tylko w krajach/regionach, gdzie nadawana jest naziemna telewizja cyfrowa w standardzie DVB-T (MPEG-2 i MPEG-4 AVC) i w lokalizacjach, gdzie możliwe jest korzystanie z kompatybilnych usług telewizji kablowej w standardzie DVB-C (MPEG-2 i MPEG-4 AAC). Informacje na temat możliwości odbioru sygnału DVB-T i DVB-C można uzyskać u lokalnego sprzedawcy.
2. DVB-T to standard europejskiego konsorcjum DVB definiujący emisję sygnałów naziemnej telewizji cyfrowej, a DVB-C to standard definiujący transmisję kablowej telewizji cyfrowej.
3. Mimo że niniejszy monitor LED spełnia wymagania najnowszych standardów DVB-T i DVB-C (z sierpnia 2008 roku), nie można zagwarantować kompatybilności z przyszłymi standardami DVB-T i DVB-C.
4. W różnych krajach/regionach, w których używany jest niniejszy monitor LED, niektórzy dostawcy mogą naliczać dodatkowe opłaty za usługi telewizji cyfrowej; może być konieczne wyrażenie zgody na warunki i zasady dostarczania tych usług.
5. Niektóre funkcje telewizji cyfrowej mogą być niedostępne w niektórych krajach lub regionach. Monitor LED może nie współpracować prawidłowo z sygnałem dostarczonym przez niektórych dostawców cyfrowej telewizji kablowej.
6. Dalsze informacje można uzyskać po skontaktowaniu się z lokalnym centrum obsługi klienta firmy Samsung.

   ✎ Jakość odbioru telewizji cyfrowej przez monitor LED może być niezadowalająca z powodu różnic występujących w metodach nadawania w różnych krajach. Jakość odbioru monitora LED należy sprawdzić u lokalnego autoryzowanego przedstawiciela firmy Samsung. Można także skonsultować się z centrum obsługi klienta firmy Samsung, aby sprawdzić, czy odbiór można poprawić przez zastosowanie innej konfiguracji monitora LED.

Ostrzeżenie przed wyświetlaniem nieruchomego obrazu

Należy unikać wyświetlania na ekranie nieruchomych obrazów (np. plików JPEG) i ich elementów (np. elementów logo programów telewizyjnych, obrazów w formacie panoramicznym lub w formacie 4:3, pasków notowań giełdowych i pasków z wiadomościami u dołu ekranu). Nieprzerwane wyświetlanie tego samego obrazu może spowodować wypalenie ekranu, co będzie miało niekorzystny wpływ na jakość wyświetlanego obrazu. Aby zredukować ryzyko powstania tego efektu, należy stosować się do następujących zaleceń:

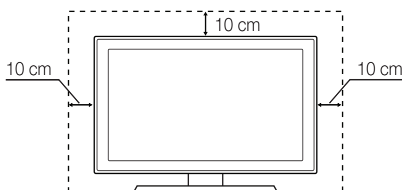
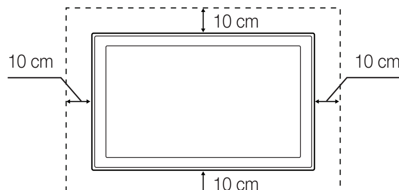
- Nie wyświetlać jednego kanału przez dłuższy okres.
- W miarę możliwości każdy obraz należy wyświetlać na pełnym ekranie. Znalezienie najlepszego dopasowania umożliwia menu formatu obrazu.
- Zmniejszyć jasność i kontrast do wartości minimalnych, wystarczających do uzyskania wymaganej jakości obrazu. Wartości wyższe od minimalnych mogą przyspieszyć proces wypalania ekranu.
- Regularnie uruchamiać wszystkie funkcje monitora LED służące do redukowania retencji obrazu i wypalania ekranu. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiednim rozdziale instrukcji obsługi.

Zabezpieczenie miejsca montażu

Aby zapewnić właściwą wentylację, należy zachować wymagane odległości pomiędzy urządzeniem i innymi obiektami (np. ścianami). Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować wzrostem temperatury wewnątrz urządzenia, a w konsekwencji pożarem lub awarią.

✎ Rzeczywisty wygląd monitora LED może się różnić od przedstawionego na ilustracjach w niniejszej instrukcji obsługi i zależy od modelu.

✎ Zachować ostrożność przy dotykaniu monitora LED. Niektóre części mogą być gorące.

Montaż na podstawie.	Montaż na uchwycie ściennym.
	

- W niżej wymienionych przypadkach może być pobrana opłata:
  - **(a) na prośbę użytkownika wysłano technika i w urządzeniu nie wykryto żadnej usterki (tzn. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).**
  - **(b) użytkownik dostarczył urządzenie do centrum serwisowego i w urządzeniu nie wykryto żadnej usterki (tzn. użytkownik nie zapoznał się z instrukcją obsługi).**
- O wysokości opłaty użytkownik zostanie poinformowany przed wysłaniem technika lub rozpoczęciem pracy w centrum serwisowym.

Spis treści

POLSKI

Zapamiętaj znaczenie symboli!

TOOLS



Z tej funkcji można skorzystać, naciskając przycisk **TOOLS** na pilocie.



Uwaga
Zawiera dodatkowe informacje.

Pierwsze kroki

Zasady bezpieczeństwa

Ikony stosowane do oznaczania zasad bezpieczeństwa

	OSTRZEŻENIE	Niezastosowanie się do zasad bezpieczeństwa oznaczonych tym znakiem grozi poważnymi obrażeniami ciała, a nawet śmiercią.
	PRZESTROGA	Niezastosowanie się do zasad bezpieczeństwa oznaczonych tym znakiem grozi obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

Nie wykonywać.

Przestrzegać zalecenia.

PRZESTROGA

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE OTWIERAĆ.

PRZESTROGA: RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE ZDEJMOWAĆ POKRYWY (TYLNEJ OBUDOWY). URZĄDZENIE NIE ZAWIERA CZĘŚCI, KTÓRE MOGĄ BYĆ NAPRAWIONE PRZEZ UŻYTKOWNIKA. WSZYSTKIE CZYNNOŚCI SERWISOWE NALEŻY ZLECAĆ WYKWALIFIKOWANEMU PERSONELOWI.



Ten symbol oznacza, że wewnątrz urządzenia występuje wysokie napięcie. Jakikolwiek kontakt z wewnętrznymi częściami tego produktu jest niebezpieczny.

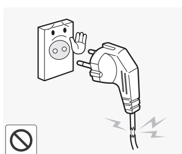


Ten symbol informuje, że w literaturze dostarczonej z produktem znajdują się ważne wskazówki dotyczące obsługi i konserwacji.

Instrukcje związane z zasilaniem urządzenia

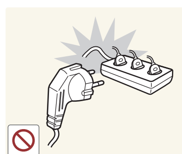
 Poniższe ilustracje zamieszczono w celach informacyjnych; mogą być one różne w zależności od modelu urządzenia i kraju.

 Ostrzeżenie



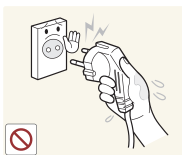
Nie używać uszkodzonego przewodu zasilającego, wtyczki przewodu zasilającego ani poluzowanego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



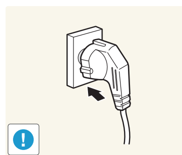
Nie podłączać wielu urządzeń elektrycznych do jednego gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi przegrzaniem gniazdka elektrycznego, a w konsekwencji pożarem.



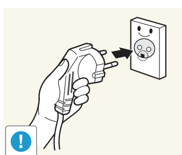
Nie podłączać ani nie odłączać przewodu zasilającego mokrymi rękami.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym.



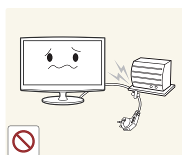
Solidnie wkładać wtyczkę do gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



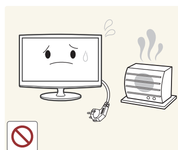
Upewnić się, że przewód zasilający został podłączony do gniazdka elektrycznego z uziemieniem (tylko w przypadku urządzeń 1 klasy ochronności).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub obrażeniami ciała.



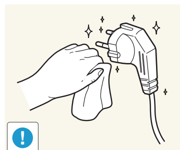
Nie zginać ani nie skręcać nadmiernie przewodu zasilającego. Nie umieszczać ciężkich przedmiotów na przewodzie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem przewodu zasilającego, a w konsekwencji porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Nie stawiać urządzenia ani nie prowadzić przewodu w pobliżu grzejnika.

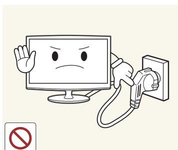
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Jeśli bolce wtyczki lub gniazdko elektryczne są pokryte kurzem, wytrzeć je suchą ściereczką.

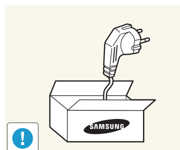
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.

Przestroga



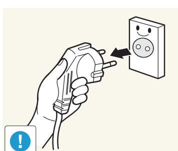
Nie wyjmować wtyczki z gniazdka elektrycznego podczas pracy urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem urządzenia w wyniku skoku napięcia.



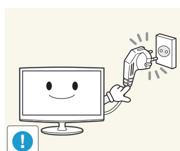
Stosować wyłącznie przewód zasilający dostarczony przez firmę Samsung. Nie używać przewodu zasilającego przeznaczonego do innego urządzenia elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podczas wyjmowania wtyczki z gniazdka elektrycznego ciągnąć za wtyczkę, a nie za przewód.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Podłączać wtyczkę do gniazdka elektrycznego o łatwym dostępie.

- W razie wystąpienia problemu z urządzeniem należy wyjąć wtyczkę, aby całkowicie odciąć zasilanie od urządzenia. Naciśnięcie przycisku zasilania na urządzeniu nie gwarantuje całkowitego odcięcia zasilania.

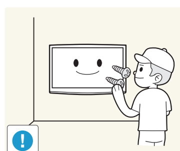
Instrukcje związane z instalacją urządzenia

Ostrzeżenie



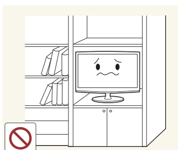
Nie kłaść na urządzeniu palących się świec, papierosów ani kadzidełek odstraszających komary.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem.



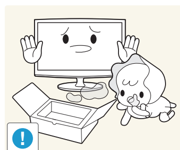
Urządzenie powinien zainstalować na ścianie uprawniony instalator lub odpowiednia firma.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi obrażeniami ciała.
- Upewnić się, że używany jest zatwierdzony uchwyt ścienny.



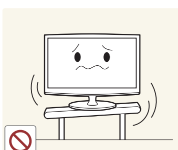
Nie instalować urządzenia w miejscu o niedostatecznej wentylacji, np. na półce lub w szafce.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



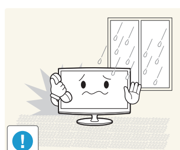
Plastikowe worki, służące do pakowania urządzenia, przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- Nałożenie worka na głowę grozi uduszeniem.



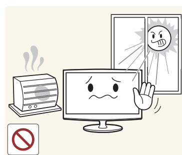
Nie instalować urządzenia w miejscu niestabilnym lub narażonym na oddziaływanie nadmiernych wibracji, np. na ruszającej się lub pochyłej półce.

- Urządzenie może spaść, co może skutkować jego uszkodzeniem i obrażeniami ciała.
- Użytkowane urządzenia w miejscu narażonym na nadmierne wibracje może skutkować awarią urządzenia lub pożarem.



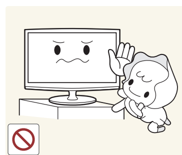
Nie instalować urządzenia w miejscu narażonym na oddziaływanie pyłu, wilgoci (w saunie), dymu lub wody (kropel deszczu). Nie instalować w pojazdach.

- Może to skutkować porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



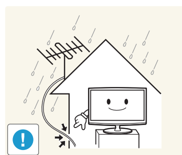
Nie instalować urządzenia w miejscu narażonym na bezpośrednie oddziaływanie promieniowania słonecznego i w pobliżu źródła ciepła, takiego jak kominek lub grzejnik.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może skrócić okres eksploatacji produktu i spowodować pożar.



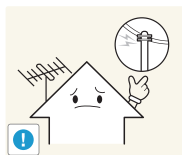
Nie instalować urządzenia w miejscu, do którego mają dostęp dzieci.

- Jeśli dziecko dotknie urządzenia, urządzenie może spaść, powodując obrażenia ciała.
- Ponieważ przednia część urządzenia jest cięższa, instalować urządzenie na płaskiej i stabilnej powierzchni.



W miejscu wejścia przewodu antenowego do domu zagiąć przewód tak, aby woda deszczowa nie miała możliwości przedostania się do środka.

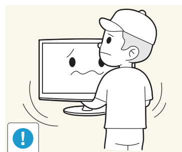
- Jeśli do urządzenia dostanie się woda deszczowa, może skutkować to porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Instalować antenę z dala od przewodów wysokiego napięcia.

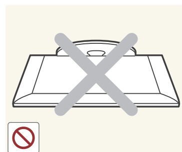
- Jeśli antena zetknie się lub upadnie na przewód wysokiego napięcia, może to skutkować porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

Przestroga



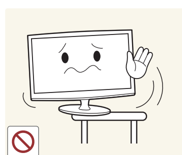
Uważać, aby nie upuścić urządzenia podczas przenoszenia.

- Mogłoby to spowodować awarię urządzenia lub obrażenia ciała.



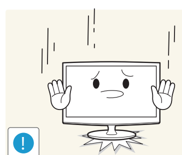
Nie kłaść urządzenia na podłodze powierzchnią czołową skierowaną w dół.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenie ekranu urządzenia.



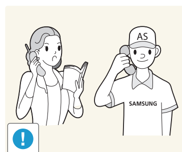
Podczas instalacji urządzenia na biurku lub na półce upewnić się, że przednia część urządzenia nie wystaje poza biurko lub półkę.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować awarią lub obrażeniami ciała, jeśli urządzenie spadnie.
- Upewnić się, że biurko lub półka mają wystarczającą wielkość w stosunku do wymiarów urządzenia.



Zachować ostrożność przy ustawianiu urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi awarią urządzenia lub obrażeniami ciała.

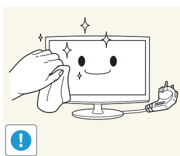


Jeśli urządzenie zostanie zainstalowane w miejscu, gdzie warunki otoczenia gwałtownie się zmieniają, może wystąpić poważne pogorszenie jakości pracy urządzenia. W takim przypadku urządzenie można zainstalować dopiero po konsultacji z technikami serwisu firmy Samsung.

- Miejsca takie to miejsca narażone na oddziaływanie mikroskopijnego pyłu, środków chemicznych, zbyt niskiej lub wysokiej temperatury, wysokiej wilgotności, lotniska i dworce, w których urządzenie jest używane w sposób ciągły.

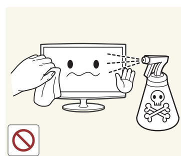
Instrukcje związane z czyszczeniem urządzenia

Ostrzeżenie



Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia odłączyć przewód zasilający.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Czyszcząc urządzenie, nie rozpylać wody bezpośrednio na części urządzenia.

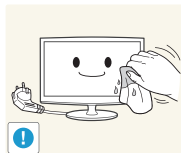
- Uważać, aby woda nie dostała się do wnętrza urządzenia.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem, porażeniem prądem elektrycznym lub awarią urządzenia.

Przestroga



Nie rozpylać środka czyszczącego bezpośrednio na urządzenie.

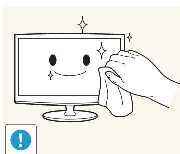
- Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować odbarwienia i pęknięcia obudowy urządzenia lub rozwarstwienie się panelu.



Przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia odłączyć przewód zasilający. Czyścić urządzenie dostarczoną ściereczką do czyszczenia.

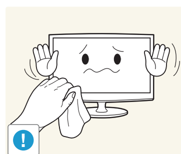
- Przy czyszczeniu urządzenia unikać stosowania środków chemicznych, takich jak wosk, benzen, alkohol, rozcieńczalniki, środki odstraszające komary, perfumy, środki smarujące i czyszczące.

  Zastosowanie takich środków może skutkować odkształceniem obudowy lub zniszczeniem nadruków.



Jeśli nie można doczyścić urządzenia za pomocą dostarczonej ściereczki, urządzenie należy wyczyścić za pomocą delikatnej tkaniny zwilżonej środkiem czyszczącym przeznaczonym specjalnie do czyszczenia monitorów.

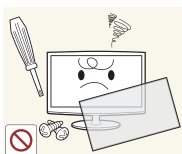
- Jeśli nie jest dostępny żaden środek do czyszczenia monitorów, przed przystąpieniem do czyszczenia urządzenia należy rozcieńczyć środek czyszczący wodą w stosunku 1:10.



Ponieważ obudowa urządzenia łatwo ulega zarysowaniu, do czyszczenia używać wyłącznie dostarczonej ściereczki.

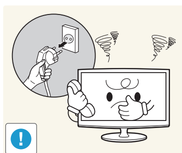
Instrukcje związane z użytkowaniem urządzenia

Ostrzeżenie



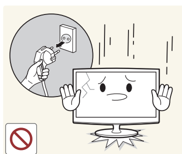
Ponieważ w urządzeniu znajdują się podzespoły pod wysokim napięciem, nigdy nie rozmontowywać, nie naprawiać, ani nie modyfikować urządzenia samodzielnie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.
- Jeśli urządzenie wymaga naprawy, należy skontaktować się z centrum serwisowym.



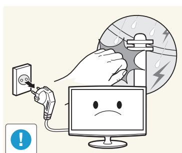
Jeśli urządzenie emituje dziwne dźwięki, wydobywa się z niego zapach spalenizny lub dym, należy niezwłocznie odłączyć wtyczkę z gniazdka elektrycznego i skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



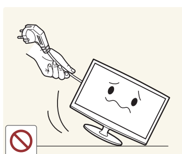
Jeśli urządzenie zostanie upuszczone lub obudowa ulegnie uszkodzeniu, należy wyłączyć zasilanie i odłączyć przewód zasilający. Skontaktować się z centrum serwisowym.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.



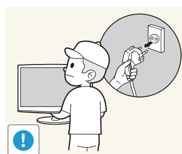
Gdy nadchodzi burza lub widoczne są wyładowania atmosferyczne, należy odłączyć przewód zasilający. Pod żadnym pozorem nie dotykać przewodu antenowego, ponieważ jest to niebezpieczne.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



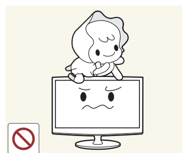
Nie przesuwać urządzenia, ciągnąc je za przewód zasilający lub przewód antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem przewodu zasilającego, a w konsekwencji awarią urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



Przed przeniesieniem urządzenia wyłączyć zasilanie, należy odłączyć przewód zasilający, przewód antenowy i inne przewody podłączone do urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem przewodu zasilającego, a w konsekwencji porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



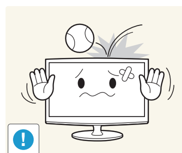
Nie pozwalać dzieciom wieszać się i wspinać się na urządzenie.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować obrażeniami ciała, a nawet śmiercią, jeśli urządzenie spadnie.



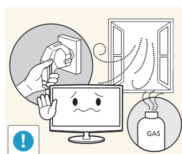
Nie kłaść przedmiotów, takich jak zabawki i ciastka, na górnej powierzchni urządzenia.

- Jeśli dziecko zawiesi się na urządzeniu, chcąc sięgnąć po taki przedmiot, przedmiot ten lub urządzenie może spaść, powodując obrażenia ciała, a nawet śmierć.



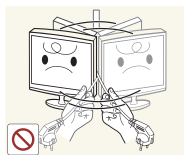
Nie upuszczać przedmiotów na urządzenie ani nie uderzać urządzenia w inny sposób.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



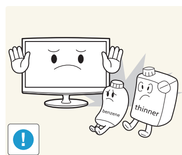
W przypadku wycieku gazu nie dotykać urządzenia ani wtyczki zasilania i natychmiast wywietrzyć pomieszczenie.

- Powstała iskra może spowodować wybuch lub pożar.
- Gdy nadchodzi burza lub widoczne są wyładowania atmosferyczne, nie dotykać przewodu zasilającego i przewodu antenowego.



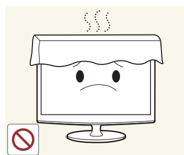
Nie podnosić ani nie przesuwać urządzenia, ciągnąc je tylko za przewód zasilający lub przewód antenowy.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem przewodu zasilającego, a w konsekwencji awarią urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



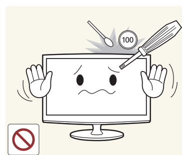
Nie używać ani nie składować łatwopalnych cieczy lub przedmiotów w pobliżu urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi wybuchem lub pożarem.



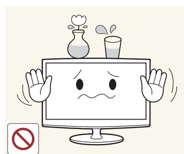
Nie blokować otworu wentylacyjnego urządzenia obrusem ani zasłonami.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi pożarem spowodowanym przegrzaniem urządzenia.



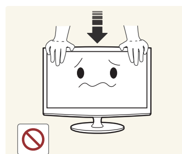
Do urządzenia (np. do otworów wentylacyjnych, gniazd) nie wkładać takich przedmiotów, jak pałeczki, monety, szpilki do włosów, i przedmiotów łatwopalnych.

- Jeśli do wnętrza urządzenia dostanie się woda lub inne substancje, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z centrum serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi awarią urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



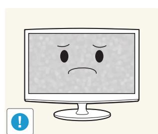
Nie kłaść na urządzeniu przedmiotów metalowych i pojemników z płynami, takich jak wazony, doniczki, puszki z napojami, kosmetyki i leki.

- Jeśli do wnętrza urządzenia dostanie się woda lub inne substancje, należy wyłączyć zasilanie, odłączyć przewód zasilający i skontaktować się z centrum serwisowym.
- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi awarią urządzenia, porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.



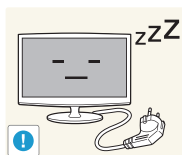
Nie wywierać na urządzenie silnego nacisku w dół. Może to spowodować odkształcenie lub uszkodzenia urządzenia.

Przestroga



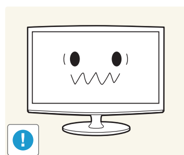
Wyświetlanie na ekranie tego samego nieruchomego obrazu przez dłuższy czas może skutkować wypaleniem wzoru na ekranie.

- Jeśli urządzenie nie jest wykorzystywane przez dłuższy, należy uruchomić tryb oszczędzania energii lub ustawić wygaszacz ekranu w postaci ruchomego obrazu.



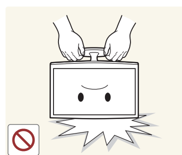
Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, np. z powodu nieobecności w domu, należy odłączyć wtyczkę przewodu zasilającego z gniazdka elektrycznego.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi nagromadzeniem się kurzu, przegrzaniem lub zwarciem, a w konsekwencji pożarem lub porażeniem prądem elektrycznym.



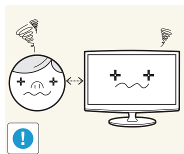
Należy ustawić odpowiednią rozdzielczość i częstotliwość odświeżania.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia może powodować przemęczenie oczu.

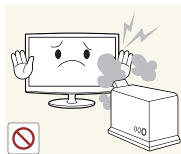


Nie obracać urządzenia do góry nogami ani nie przenosić go, trzymając tylko za podstawę.

- Może to spowodować uszkodzenie urządzenia i obrażenia ciała, jeśli urządzenie spadnie.

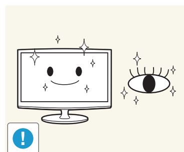


Ciągłe oglądanie obrazu przy zachowaniu zbyt małej odległości może uszkodzić wzrok.



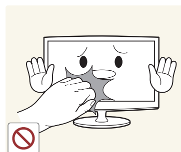
Nie używać nawilżacza ani kuchenki w pobliżu urządzenia.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi porażeniem prądem elektrycznym lub pożarem.

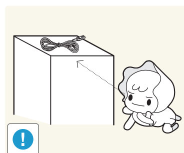


Przy dłuższym patrzeniu na ekran urządzenia należy regularnie pozwalać oczom odpoczywać (5 minut co godzinę).

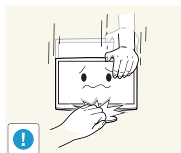
- Pozwoli to zredukować zmęczenie oczu.



Ponieważ po dłuższym użytkowaniu urządzenia ekran staje się gorący, nie należy dotykać urządzenia.

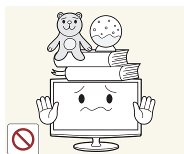


Przechowywać niewielkie akcesoria w miejscu niedostępnym dla dzieci.



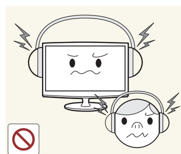
Zachować ostrożność przy zmianie kąta nachylenia i wysokości podstawy.

- Przytrzaśnięcie ręki lub palców może spowodować obrażenia.
- Po zbytnim odchyleniu urządzenie może spaść i spowodować obrażenia ciała.



Nie kłaść ciężkich przedmiotów na urządzeniu.

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi awarią urządzenia lub obrażeniami ciała.



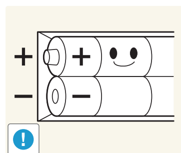
Korzystając ze słuchawek zwykłych lub dousznych, nie wolno ustawiać zbyt wysokiego poziomu głośności.

- Wysoki poziom głośności może uszkodzić słuch.



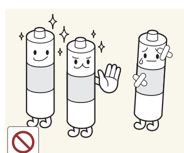
Dopilnować, aby dzieci nie włożyły do ust baterii wyjętych z pilota. Przechowywać baterie w miejscu niedostępnym dla dzieci i niemowląt.

- Jeśli dziecko jednak włoży baterię do ust, należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.



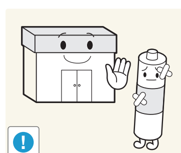
Przy wkładaniu baterii zachować właściwą biegunowość (+, -).

- Niezastosowanie się do tego zalecenia grozi uszkodzeniem baterii, a w konsekwencji pożarem, obrażeniami ciała i uszkodzeniem urządzenia przez wyciek elektrolitu.



Używać wyłącznie zalecanych baterii standardowych. Nie używać nowych i zużytych baterii jednocześnie.

- Może to spowodować pęknięcie baterii i wyciek, a w konsekwencji pożar, obrażenia ciała, skażenie i uszkodzenie urządzenia.



Baterii (i akumulatorów) nie należy traktować jak zwykłych odpadów komunalnych; należy oddać je do recyklingu. Oddanie zużytych baterii i akumulatorów do recyklingu jest obowiązkiem klienta.

- Klient może oddać zużyte baterie i akumulatory do najbliższego centrum recyklingu lub sklepu sprzedającego baterie i akumulatory tego samego typu.

Pierwsze kroki

Akcesoria

✎ Należy się upewnić, że w zestawie z monitorem LED dostarczono następujące części. W przypadku braku którejkolwiek części należy skontaktować się ze sprzedawcą.

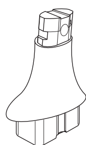
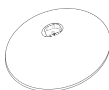
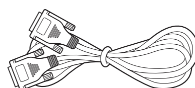
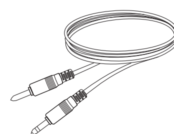
✎ Kolor i kształt elementów może być różny w zależności od modelu.

✎ Przewody nie dostarczone w zestawie można zakupić osobno.

✎ Po otwarciu pudełka należy się upewnić, że w opakowaniu nie zawieruszyły się żadne akcesoria.

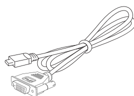
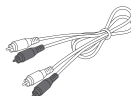
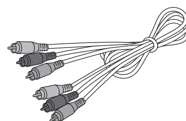
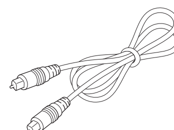
⚠ PRZESTROGA: ZAKŁADAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY ODŁĄCZENIE OD ZESTAWU NIE BYŁO MOŻLIWE

- Instrukcja obsługi
- Pilot i 2 baterie AAA
- Karta gwarancyjna / podręcznik zasad bezpieczeństwa (niedostępne w niektórych lokalizacjach)
- Podręcznik szybkiej instalacji
- Ściereczka do czyszczenia
- Przewód zasilający

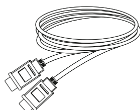





- Złącze podstawy
- Stojak podstawy
- Przewód D-Sub
- Przewód stereo

Przewody wejściowe (sprzedawane osobno)

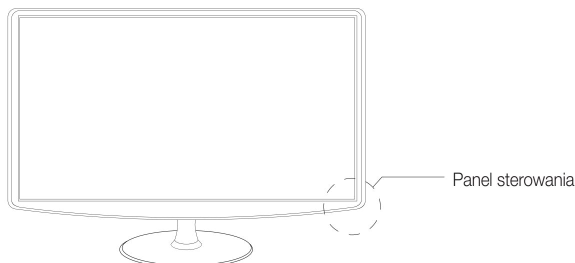
- Przewód HDMI-DVI
- Przewód audio
- Przewód komponentowy
- Przewód optyczny



- Przewód HDMI

Opis panelu sterowania

✎ Kolor i kształt urządzenia może być różny w zależności od modelu.



SOURCE ⏎	Umożliwia przełączanie pomiędzy wszystkimi dostępnymi źródłami sygnału wejściowego. Przy poruszaniu się po menu ekranowym ten przycisk pełni rolę przycisku **ENTER** ⏎ na pilocie.
MENU	Wyświetla menu ekranowe (OSD, On Screen Display), umożliwiające zmianę ustawień monitora LED.
– ◢ **+**	Umożliwia regulację głośności. Przy poruszaniu się po menu ekranowym przyciski **–** ◢ **+** pełnią rolę przycisków ◀ i ▶ na pilocie.
∨ **CH** ∧	Umożliwia zmianę kanału. Przy poruszaniu się po menu ekranowym przyciski ∨ **CH** ∧ pełnią rolę przycisków ▲ i ▼ na pilocie.
⏻ (zasilanie)	Włącza i wyłącza monitor LED.
Wskaźnik zasilania	Miga i gaśnie po włączeniu zasilania, zapala się w trybie gotowości.
Czujnik pilota	Miejsce na monitorze LED, w stronę którego należy kierować pilota.

Tryb gotowości

Nie należy pozostawiać monitora LED w trybie gotowości przez dłuższy okres (np. podczas wyjazdu na urlop). Niewielka moc jest pobierana nawet po wyłączeniu urządzenia za pomocą przycisku zasilania. Najlepszym rozwiązaniem jest odłączenie przewodu zasilającego.

Pierwsze kroki

Opis pilota

✎ Ten specjalny pilot może być obsługiwany przez ludzi niewidzących. Na przyciskach kanałów i przyciskach numerycznych umieszczono oznaczenia w języku Braille'a.

Włącza i wyłącza telewizor.

Te przyciski pozwalają na bezpośredni dostęp do kanałów.

Umożliwia kolejno włączenie telegazety, podwójnego obrazu, trybu mieszanego i wyłączenie telegazety.

Umożliwia regulację głośności.

Wyświetla główne menu ekranowe.

Wyświetla stronę Content Home z opcjami **Lista kanałów, Przewodnik, Media Play, Menedżer harmon.** i **Źródło**.

Pozwala na szybki wybór często używanych funkcji.

Umożliwia poruszanie się kursorem i wybór elementu. Umożliwia zatwierdzanie ustawień.

Umożliwia powrót do poprzedniego menu.

Te przyciski pełnią funkcje opisane wskazówkami podanymi na ekranie.

PIP: Włącza lub wyłącza funkcję **PIP**.
P.SIZE: Umożliwia wybór **Rozmiaru obrazu**.
AD/SUBT.: Włącza i wyłącza audiodeskrypcję (funkcja niedostępna w niektórych lokalizacjach) / wyświetla napisy w kanałach cyfrowych.

Wyświetla listę dostępnych źródeł sygnału wideo, pozwalając na wybór źródła.

Umożliwia powrót do poprzedniego kanału.

Chwilowo wycisza dźwięk.

Umożliwia zmianę kanału.

Wyświetla listy kanałów na ekranie.

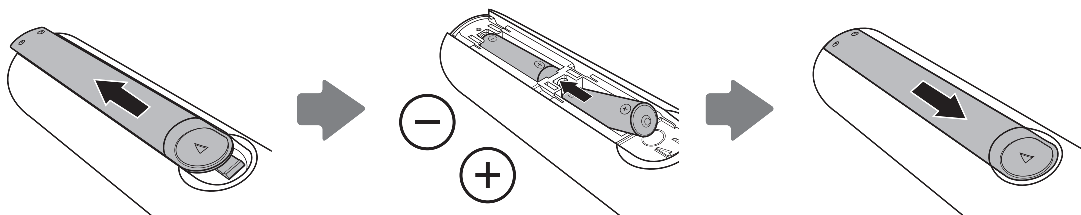
Wyświetla przewodnik EPG (elektroniczny przewodnik po programach).

Wyświetla informacje na ekranie.

Zamyka menu.

Tych przycisków można używać w trybie **Media Play**.

Wkładanie baterii (rozmiar baterii: AAA)

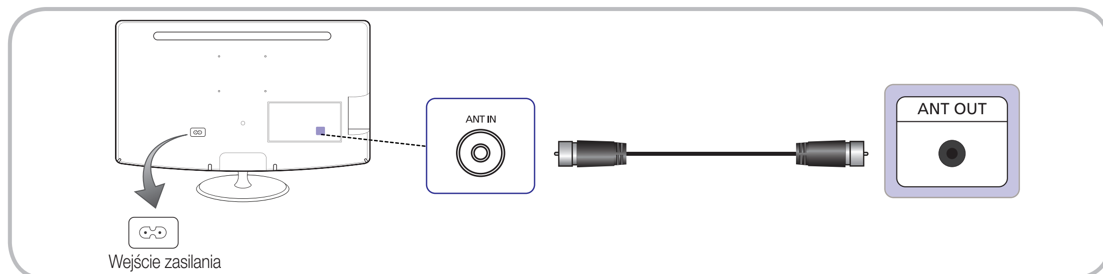


Połączenia

Podłączanie anteny

Podstawowe ustawienia zostaną dostosowane automatycznie przy pierwszym włączeniu monitora LED.

✎ Ustawienie fabryczne: Podłączanie zasilania i anteny.



Ustawienia (pierwsza konfiguracja)

Przy pierwszym włączeniu zasilania monitora LED wyświetlana jest sekwencja komunikatów, umożliwiająca skonfigurowanie podstawowych ustawień. Nacisnąć przycisk POWER ⏻. Opcja **Ustawienia** dostępna jest tylko wtedy, gdy ostawienie opcji **Źródło** to **TV**.

✎ Przed włączeniem monitora LED upewnić się, że przewód antenowy jest podłączony.

1	Wybór języka menu	Wybrać język menu, używając przycisków ▲ i ▼. Następnie nacisnąć dwukrotnie przycisk ENTER ↵.
2	Wybór trybu: **Tryb sklepowy** lub **Tryb domowy**	Wybrać odpowiednią opcję, używając przycisków ▲ i ▼, a następnie nacisnąć przycisk ENTER ↵. • Wybrać tryb **Tryb domowy**. **Tryb sklepowy** ma zastosowanie w sklepach. • Aby przywrócić ustawienie **Tryb domowy** (standardowo) z ustawienia **Tryb sklepowy**, należy: Nacisnąć przycisk głośności na monitorze LED. Po wyświetleniu ekranowego menu głośności nacisnąć i przytrzymać przycisk MENU przez 5 sekund. • **Tryb sklepowy** ma zastosowanie tylko na wystawach sklepowych. Po jego wyborze nie można korzystać z kilku funkcji. Jeśli monitor jest używany w domu, należy wybrać tryb **Tryb domowy**.
3	Wybór regionu	Nacisnąć przycisk ENTER ↵. Wybrać odpowiedni region, używając przycisków ▲ i ▼. Nacisnąć przycisk ENTER ↵, aby potwierdzić wybór.
4	**Automatyczne strojenie**	Wybrać odpowiednią opcję, używając przycisków ▲ i ▼, a następnie dwukrotnie nacisnąć przycisk ENTER ↵. • **I use an aerial cable**. Umożliwia zapamiętanie wszystkich kanałów dostępnych za pośrednictwem przewodu antenowego. (Wymagane **Automatyczne strojenie**) • **Używam TV kablowej lub satelitarnej.** Wyszukiwanie kanałów nie wymaga korzystania z opcji **Automatyczne strojenie**. ✎ Konfigurację opcji **Ustawienia** można dokończyć, wybierając ją później. • **Naziemne** / **Kablowe**: Umożliwia wybór źródła sygnału antenowego. **Cyfrowe i Analogowe** / **Cyfrowe** / **Analogowy**: Umożliwia wybór źródła kanałów. ✎ Szczegółowe informacje można znaleźć na stronie 22.
5	Ustawianie opcji **Tryb zegara**	**Tryb zegara** można ustawić na automatyczny lub ręczny. • **Auto**: Umożliwia wybór strefy czasowej w miejscu przebywania użytkownika (w zależności od kraju). • **Ręcznie**: Umożliwia ręczne ustawienie aktualnej daty i godziny. ✎ Jeśli w kroku 4 użytkownik wybierze ustawienie "**Używam TV kablowej lub satelitarnej.**", zegar będzie można ustawić tylko ręcznie.
6	**Zakończono**	Nacisnąć przycisk ENTER ↵.

Jeśli wymagane jest zresetowanie tej funkcji...

Wybrać opcje **System — Ustawienia** (pierwsza konfiguracja). Wprowadzić 4-cyfrowy kod PIN. Domyślnie kod ten ma wartość „0-0-0-0”. Jeśli użytkownik chce zmienić kod PIN, powinien skorzystać z funkcji **Zmień kod PIN**.

Funkcję **Ustawienia** (MENU → **System**) należy uruchomić ponownie w domu, nawet jeśli została uruchomiona w sklepie.

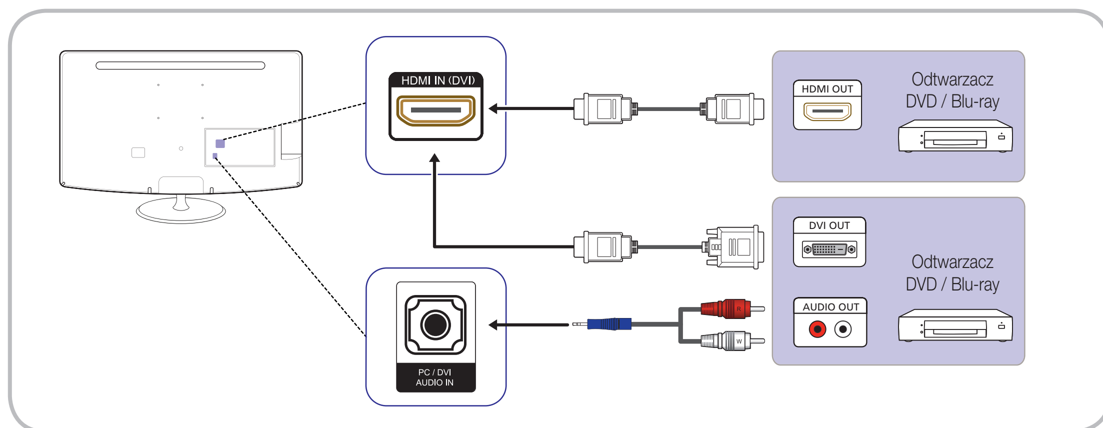
✎ Jeśli użytkownik nie pamięta kodu PIN, przywrócenie kodu PIN o wartości „0-0-0-0” jest możliwe w trybie gotowości po naciśnięciu przycisków pilota w podanej kolejności: POWER (wyłączenie) → MUTE → 8 → 2 → 4 → POWER (włączenie).

Połączenia

Podłączanie urządzenia AV

Używanie przewodu HDMI lub HDMI-DVI (maks. do 1080p)

Dostępne urządzenia: odtwarzacz DVD, Blu-ray, dekoder telewizji satelitarnej / kablowej HD, magnetowid

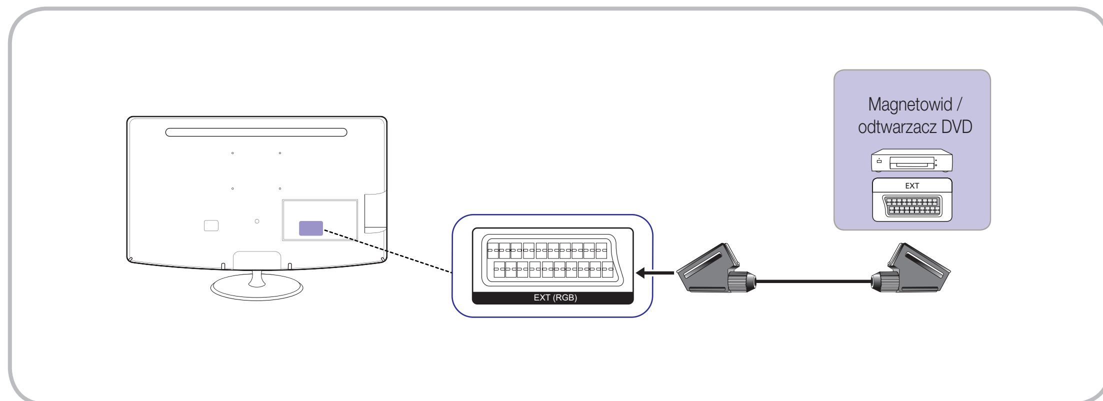


✎ HDMI IN(DVI) / PC / DVI AUDIO IN

- Dźwięk nie będzie słyszalny, jeśli do gniazda **HDMI IN(DVI)** zostanie podłączony przewód HDMI-DVI.
- Obraz może nie być wyświetlany normalnie (lub w ogóle), a dźwięk może nie być słyszalny, jeśli do monitora LED zostanie podłączone urządzenie zewnętrzne korzystające z trybów starszej wersji standardu HDMI. Jeśli wystąpi taki problem, u producenta urządzenia zewnętrznego należy zasięgnąć informacji o wersji standardu HDMI i jeśli okaże się nieaktualna, poprosić o aktualizację.
- Należy kupować wyłącznie certyfikowane przewody HDMI. Niezastosowanie się do tego zalecenia może skutkować niemożliwością wyświetlenia obrazu lub wystąpieniem błędu połączenia.
- Zalecany jest podstawowy przewód HDMI o wysokiej szybkości lub przewód HDMI ze zintegrowaną obsługą interfejsu Ethernet. To urządzenie nie obsługuje funkcji „Ethernet przez HDMI”.

Używanie przewodu ze złączem Scart

Dostępne urządzenia: odtwarzacz DVD, magnetowid

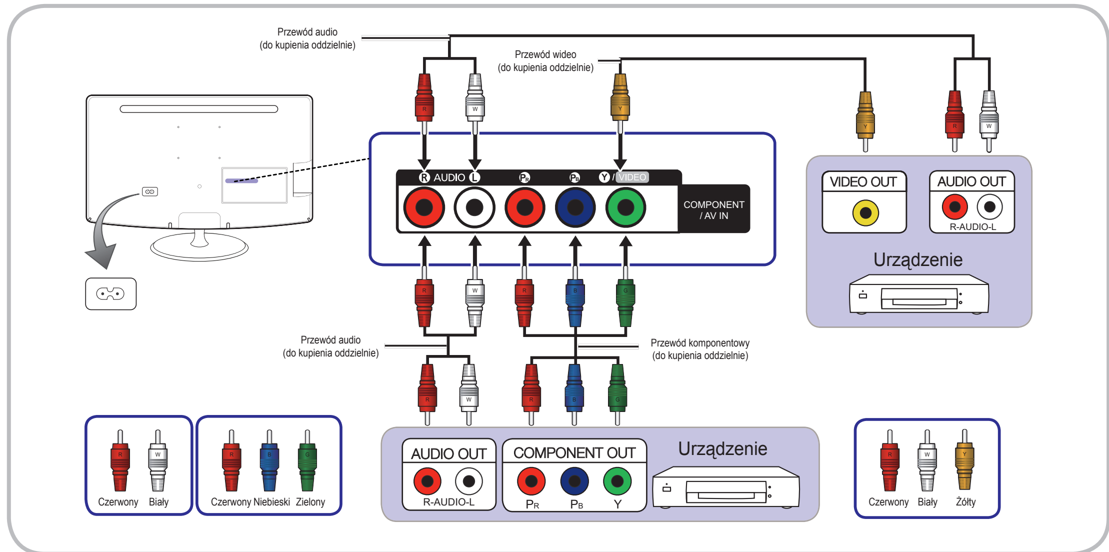


✎ W trybie **Złącze** wejście DTV Out obsługuje tylko sygnały audio i wideo w standardzie MPEG SD.

Połączenia

Używanie przewodu komponentowego (maks. do 1080p) lub audio / video (tylko 480i)

Dostępne urządzenia: odtwarzacz DVD, Blu-ray, dekoder telewizji satelitarnej / kablowej, magnetowid



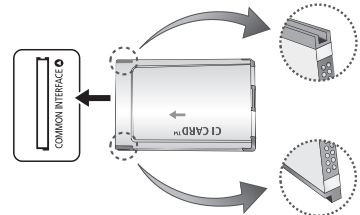
✎ Przy podłączaniu przewodów do wejścia **AV IN** kolor wtyczki **AV IN [Y/VIDEO]** (zielony) nie będzie pasował do koloru przewodu wideo (żółty).

✎ W celu uzyskania lepszej jakości obrazu zaleca się stosowanie połączenia komponentowego, a nie połączenia A/V.

Podłączanie do gniazda COMMON INTERFACE

(tylko na obszarze Europy, Turcji, Algierii, Południowej Afryki i Wspólnoty Niepodległych Państw)

Używanie karty CI lub CI+



Kanały płatne można oglądać po włożeniu karty CI lub CI+.

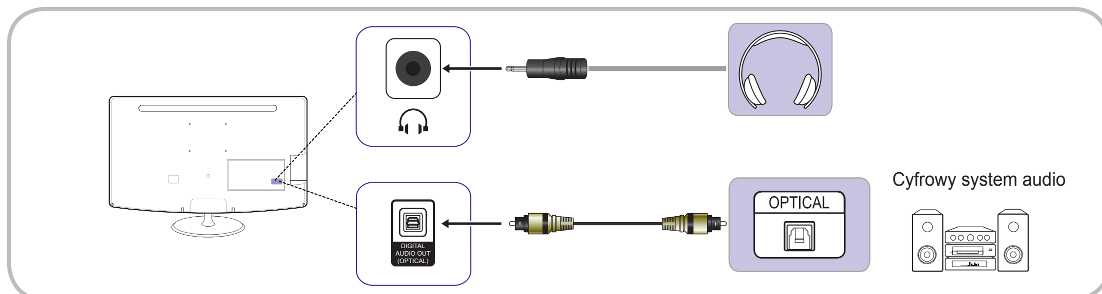
- Jeśli karta CI lub CI+ nie zostanie włożona, po wybraniu niektórych kanałów zostanie wyświetlony komunikat „Scrambled Signal" (Sygnał kodowany).
- W przeciągu 2–3 minut zostaną wyświetlone informacje przypisane do identyfikatora karty CI lub CI+, tzn. numer telefonu, identyfikator hosta i inne informacje. Jeśli wyświetlony zostanie komunikat o błędzie, należy skontaktować się z dostawcą usług.
- Po zakończeniu konfiguracji informacji dotyczących kanałów wyświetlony zostanie komunikat „Updating Completed" (Aktualizacja zakończona), sygnalizując powodzenie aktualizacji listy kanałów.

✎ UWAGA

- Kartę CI lub CI+ należy nabyć u lokalnego dostawcy telewizji kablowej.
- Kartę CI lub CI+ należy wyjmować ostrożnie, ponieważ jej upuszczenie może spowodować uszkodzenie.
- Włożyć kartę CI lub CI+ w kierunku oznaczonym na karcie.
- Umiejscowienie gniazda **COMMON INTERFACE** zależy od modelu.
- Karty CI i CI+ nie są obsługiwane w niektórych krajach i regionach. Dalsze informacje na ten temat można uzyskać u autoryzowanego sprzedawcy.
- W przypadku wystąpienia problemów należy skontaktować się z dostawcą usług.
- Włożyć kartę CI lub CI+ obsługującą bieżące ustawienia anteny. Na monitorze będzie wyświetlany obraz z zakłóceniami lub żaden obraz nie będzie wyświetlany.

Podłączanie urządzenia audio i komputera

Używanie optycznego (cyfrowego) złącza słuchawek



Monitory serii TB300 nie posiadają interfejsu słuchawek i interfejsu optycznego.

✎ DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

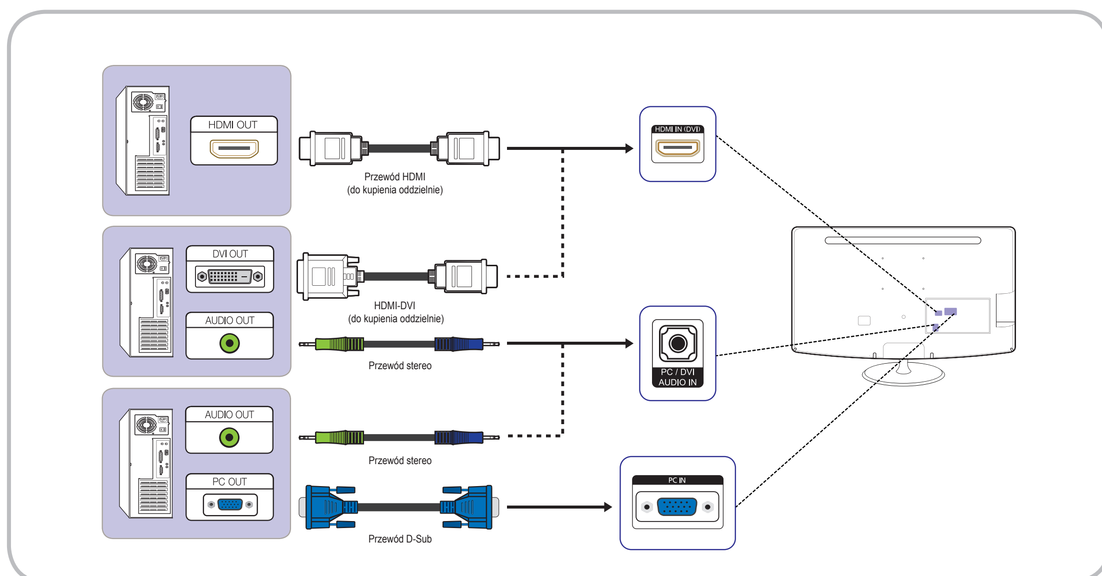
- W przypadku podłączenia cyfrowego systemu audio do gniazda **DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)** należy zmniejszyć głośność zarówno monitora LED, jak i tego systemu.
- Dźwięk wielokanałowy 5.1 będzie dostępny, jeśli monitor LED zostanie podłączony do zewnętrznego urządzenia obsługującego standard 5.1.
- Po podłączeniu odbiornika (zestawu kina domowego) będzie słyszalny dźwięk transmitowany przez gniazdo optycznego telewizora. Jeśli telewizor odbierze sygnał telewizji cyfrowej, będzie wysyłać do zestawu kina domowego dźwięk wielokanałowy 5.1. Jeśli źródłem sygnału jest urządzenie cyfrowe, takie jak odtwarzacz DVD / Blu-ray / dekoder telewizji satelitarnej/kablowej, i zostanie ono podłączone do telewizora za pośrednictwem przewodu HDMI, z zestawu kina domowego będzie słyszalny tylko dźwięk 2-kanałowy. Jeśli użytkownik chce skorzystać z dźwięku wielokanałowego 5.1, musi podłączyć przewód z cyfrowego wyjścia audio odtwarzacza DVD / Blu-ray / dekodera telewizji satelitarnej/kablowej bezpośrednio do wzmacniacza lub zestawu kina domowego.

✎ **Słuchawki** 🎧: Słuchawki można podłączyć do wyjścia słuchawkowego zestawu kina domowego. Po podłączeniu słuchawek dźwięk z wbudowanych głośników zostanie wyłączony.

- W przypadku podłączenia słuchawek do monitora LED jakość dźwięku może być gorsza.
- Głośność słuchawek i głośność monitora LED można ustawiać osobno.

Używanie przewodu HDMI, przewodu HDMI-DVI lub przewodu D-sub

✎ Niektóre komputery mogą nie obsługiwać połączenia za pośrednictwem przewodu HDMI.



Tryby wyświetlania (wejście D-Sub i HDMI / DVI)

Rozdzielczość optymalna: 1366 × 768 pikseli (tylko model T19B300)

Tryb wyświetlania			Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikselowy (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (H/V)
Tryb	Rozdzielczość					
IBM	720 × 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 × 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 × 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA DMT	640 × 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 × 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT	800 × 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT	800 × 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 × 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 × 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 × 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 × 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT	1024 × 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT	1280 x 720	60Hz	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT	1366 × 768	60Hz	47,712	59,790	85,500	+/+

Rozdzielczość optymalna: 1920 × 1080 pikseli

Tryb wyświetlania			Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Zegar pikselowy (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (H/V)
Tryb	Rozdzielczość					
IBM	720 × 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA DMT	640 × 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC	640 × 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA DMT	640 × 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA DMT	640 × 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA DMT	800 × 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA DMT	800 × 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA DMT	800 × 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC	832 × 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	1024 × 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA DMT	1024 × 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA DMT	1024 × 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA DMT	1152 × 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC	1152 × 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT	1280 × 720	60Hz	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA DMT	1280 × 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA DMT	1280 × 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA DMT	1280 × 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA DMT	1366 × 768	60Hz	47,712	59,790	85,500	+/+
VESA DMT	1440 × 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA DMT	1600 × 900RB	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA DMT	1680 × 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA DMT	1920 × 1080	60Hz	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ **UWAGA**

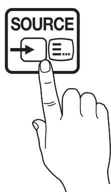
- Tryby z przeplotem nie są obsługiwane.
- Zestaw kina domowego może nie działać poprawnie, jeśli wybrany zostanie niestandardowy format wideo.
- Obsługiwane są tryby synchronizacji Separate i Composite. Tryb synchronizacji SOG (Sync On Green) nie jest obsługiwany.

Połączenia

Zmiana źródła sygnału wejściowego

Źródło

SOURCE → **Źródło**



Za pomocą tej opcji jako źródło sygnału wejściowego można ustawić sygnał telewizyjny lub urządzenia zewnętrzne, takie jak odtwarzacz DVD / Blu-ray / dekoder telewizji satelitarnej/kablowej.

- **TV / Ext. / PC / HDMI / DVI / AV / Component**

✎ Podłączone wejścia zostaną podświetlone na ekranie **Źródło**.

✎ **Wejścia TV, PC** i **Złącze** pozostają zawsze aktywne.

Edytuj nazwę

SOURCE → TOOLS → **Edytuj nazwę** → ENTER

Na ekranie **Źródło** nacisnąć przycisk TOOLS, co pozwoli wprowadzić dowolną nazwę źródła zewnętrznego.

- **Magnetowid / DVD / Dekoder kabl. / Dekoder sat. / Przys. PVR / Odbiornik AV / Gra / Kamera / PC / DVI PC / Urządzenia DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: Urządzeniu podłączonemu do gniazda wejściowego można nadać własną nazwę, co ułatwi późniejszy wybór tego urządzenia.

✎ Po podłączeniu komputera do gniazda HDMI IN (DVI) za pośrednictwem przewodu HDMI: za pomocą opcji **Edytuj nazwę** wprowadzić nazwę **PC**.

✎ Po podłączeniu komputera do gniazda HDMI IN (DVI) za pośrednictwem przewodu HDMI-DVI: za pomocą opcji **Edytuj nazwę** wprowadzić nazwę **DVI PC**.

✎ Po podłączeniu urządzenia AV do gniazda HDMI IN (DVI) za pośrednictwem przewodu HDMI-DVI: za pomocą opcji **Edytuj nazwę** wprowadzić nazwę **Urządzenia DVI**.

Informacja

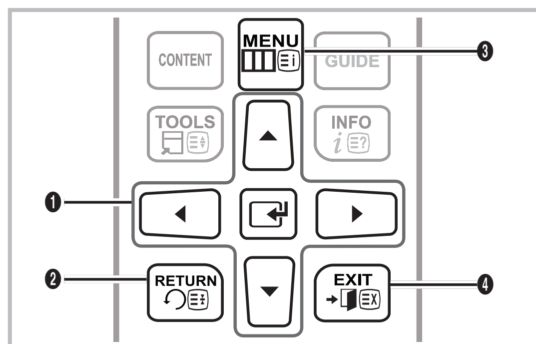
SOURCE → TOOLS → **Informacja** → ENTER

Pozwala wyświetlić szczegółowe informacje na temat wybranego urządzenia zewnętrznego.

Funkcje podstawowe

Poruszanie się po menu

Przed rozpoczęciem użytkowania monitora LED należy się zapoznać ze sposobem poruszania się po menu oraz wybierania i zmiany ustawień różnych funkcji. Umożliwią to poniższe wskazówki.



1. Przycisk ENTER / kierunku: Umożliwia poruszanie się kursorem i wybór elementu. Umożliwia zatwierdzanie ustawień.
2. Przycisk RETURN: Umożliwia powrót do poprzedniego menu.
3. Przycisk MENU: Wyświetla główne menu ekranowe.
4. Przycisk EXIT: Zamyka menu ekranowe.

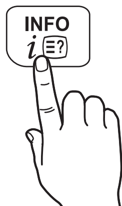
W jaki sposób obsługiwać menu ekranowe (OSD, On Screen Display)

Sposób dostępu może być różny w zależności od wybranego menu.

1	MENU	Wyświetla na ekranie opcje menu głównego: **Obraz**, **Dźwięk**, **Kanał**, **System**, **Pomoc techniczna**.
2	▲ / ▼	Wybrać ikonę za pomocą przycisków ▲ i ▼.
3	ENTER	Nacisnąć przycisk ENTER, aby przejść do podmenu.
4	▲ / ▼	Wybrać wymagane podmenu za pomocą przycisków ▲ i ▼.
5	◄ / ►	Dostosować wartość danego elementu za pomocą przycisków ◄ i ►. Sposób zmiany ustawień w menu ekranowym może być różny w zależności od wybranego menu.
6	ENTER	Nacisnąć przycisk ENTER, aby zakończyć konfigurację.
7	EXIT	Nacisnąć przycisk EXIT.

Funkcje podstawowe

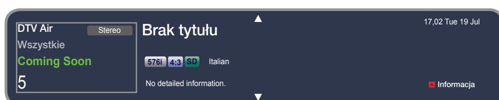
Używanie przycisku INFO (Przewodnik Now & Next)



Na ekranie wyświetlany jest aktualny kanał i status pewnych ustawień dźwięku i obrazu.

Przewodnik Now & Next wyświetla informacje o programie telewizyjnym dla każdego kanału, uwzględniając przy tym czas emisji.

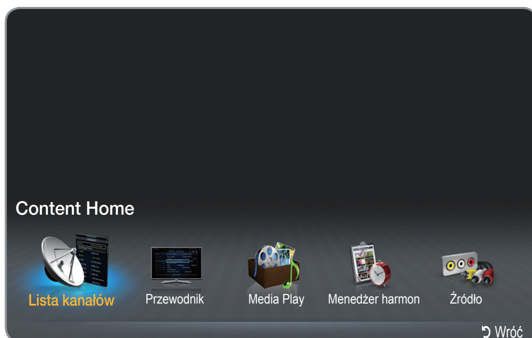
- Za pomocą przycisków ◀ / ▶ można przewinąć informacje i wyświetlić informacje dla wymaganego kanału podczas oglądania aktualnego kanału. (w zależności od kanałów)
- Za pomocą przycisków ▲ / ▼ przewinąć informacje i wyświetlić informacje dotyczące innych kanałów. Jeśli zaistnieje potrzeba przełączenia się na wybrany kanał, można nacisnąć przycisk ENTER ↵.



- Wyświetlany obraz może być różny w zależności od modelu.

Używanie menu Kanał

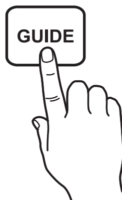
Nacisnąć przycisk CONTENT, aby wybrać opcję **Content Home**, a następnie wybrać odpowiednie menu. Zostanie wyświetlony odpowiedni ekran.



- Wyświetlany obraz może być różny w zależności od modelu.

Przewodnik

CONTENT → **Content Home** → **Przewodnik** → ENTER ↵



Informacje elektronicznego przewodnika po programach (EPG, Electronic Programme Guide) pochodzą od nadawców. Dzięki wykorzystaniu programu telewizyjnego dostarczonego przez nadawców można z wyprzedzeniem określić programy, które mają być oglądane, co umożliwia automatyczną zmianę na kanał wybranego programu o określonej porze. W przypadku niektórych kanałów informacje dotyczące programu telewizyjnego mogą być puste lub nieaktualne.

Używanie widoku kanałów



- Wyświetlany obraz może być różny w zależności od modelu.

- **A** Czerwony (**Sche. Mgr**) : Wyświetla **Menedżer harmon**.
- **B** Zielony (**- 24 godziny**): Wyświetlanie listy programów nadawanych w ciągu 24 godzin.
- **C** Żółty (**+24 godziny**): Wyświetlanie listy programów nadawanych później niż w ciągu 24 godzin.
- **D** Niebieski (**Tryb CH**): W oknie **Widok kan.** wybrać rodzaj kanałów, które mają być wyświetlane.
- *i* (**Informacja**): Wyświetla szczegółowe informacje na temat wybranego programu.
- ◇ (**Strona**): Umożliwia przejście do następnej lub poprzedniej strony.
- ↵ (**Oglądaj** / **Harmonogram**)
  - Wybór programu nadawanego w tej chwili umożliwia przejście do tego programu i jego oglądanie.
  - Jeśli zostanie wybrany program nadawany w przyszłości, można go zarezerwować w celu obejrzenia. Aby anulować harmonogram, nacisnąć ponownie przycisk ENTER ↵ i wybrać opcję **Usuń z harmonogr.**.

Menedżer harmon.

CONTENT → **Content Home** → **Menedżer harmon.** → ENTER ↵

Rezerwacje programów można przeglądać, modyfikować i usuwać.

Używanie funkcji Programowanie wyświetlania

Telewizor można ustawić tak, aby automatycznie wyświetlał wybrany kanał o wyznaczonej godzinie. Korzystanie z tej funkcji wymaga wcześniejszego ustawienia aktualnego czasu.

1. Nacisnąć przycisk ENTER ↵, aby wybrać **Menedżer harmon.**.
2. Nacisnąć przycisk TOOLS lub przycisk **A** , aby dodać program do harmonogramu ręcznie. Zostanie wyświetlony ekran **Schedule Viewing**.
3. Za pomocą przycisków ▲ / ▼ / ◀ / ▶ ustawić opcję **Antena**, **Kanał**, **Powtórz**, **Data** i **Czas rozpoczęcia**.

Funkcje podstawowe

- **Antena**: Wybrać źródło sygnału antenowego.
- **Kanał**: Wybrać kanał.
- **Powtórz**: Wybrać ustawienie **1 raz**, **Ręcznie**, **Sob.~Nd.**, **Pon.~Pt.** lub **Co dzień** zgodnie z potrzebą. W przypadku wyboru opcji **Ręcznie** można wybrać dowolny dzień.

  ✎ Znacznik ✓ wskazuje wybraną datę.
- **Data**: można ustawić datę.

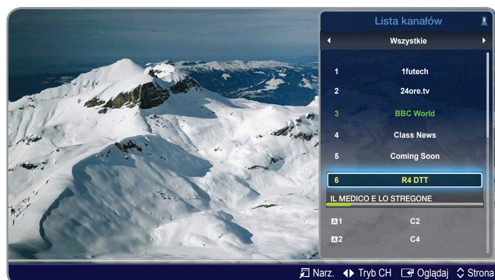
  ✎ Opcja staje się dostępna po wybraniu ustawienia **1 raz** dla opcji **Powtórz**.
- **Czas rozpoczęcia**: Można ustawić godzinę rozpoczęcia.

  ✎ Na ekranie **Informacja** można zmienić lub anulować rezerwacje.
  - **Usuń z harmonogr.**: Anuluje rezerwację programu.
  - **Edytuj**: Umożliwia zmianę rezerwacji programu.
  - **Wróć**: Umożliwia powrót do poprzedniego ekranu.

Lista kanałów

CONTENT → **Lista kanałów** → ENTER

Pozwala wyświetlić wszystkie wyszukane kanały.



- **Wyświetlany obraz może być różny w zależności od modelu.**

✎ Ekran **Lista kanałów** zostanie wyświetlony natychmiast po naciśnięciu przycisku CH LIST na pilocie.

Używanie przycisków operacji do obsługi **Listy kanałów**.

■ **(Narz.)**: Nacisnąć przycisk Tools, aby móc wykonać poniższe funkcje.

- **Widok progr.**:Wybrać wymagany program, używając przycisków ▲ / ▼, a następnie nacisnąć przycisk ENTER. (funkcja dostępna tylko dla kanału cyfrowego)
- **Edytuj ulubione**: Często oglądane kanały można ustawić jako ulubione.

  ✎ Wybrać opcję **Edytuj ulubione**, a następnie nacisnąć przycisk ENTER.
  - Jeśli kanał jest już dodany jako ulubiony, zostanie wyświetlony ekran **Edytuj ulubione**.
- **Zablokuj / Odblokuj**: Kanał można zablokować tak, aby jego wybranie i oglądanie nie było możliwe.

  ✎ Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy ustawienie opcji **Blokada kanału** to **Włączone**.

  ✎ Zostanie wyświetlony ekran wprowadzania kodu PIN. Należy wprowadzić 4-cyfrowy kod PIN. Domyślnie kod ten ma wartość „0-0-0-0". Kod PIN można zmienić za pomocą opcji **Zmień kod PIN**.
- **Edytuj nazwę kanału**(tylko kanały analogowe):Przypisanie własnej nazwy kanału.

  ✎ Funkcja ta może nie być obsługiwana, w zależności od regionu.
- **Edytuj numer kanału**: Użyć odpowiednich przycisków numerycznych w celu edycji numeru kanału.

  ✎ Ta funkcja może nie być obsługiwana w niektórych regionach.
- **Usuń**: Pewne kanały można usunąć, pozostawiając tylko preferowane kanały.
- **Informacja**: Wyświetla nazwę kanału, rozdzielczość, tryb obrazu, język i inne informacje (niektóre dostępne jedynie dla telewizji cyfrowej)
- **Sortuj**: Sortuje listę według nazwy lub numeru kanału. (funkcja dostępna tylko dla kanału cyfrowego)
- **Zmień antenę**: Zmienia ustawienie pomiędzy **Naziemne** i **Kablowe**.
- **Tryb edycji**: Kanały można wybrać na liście, a następnie edytować te ustawienia.

■ ◀ ▶ **(Tryb CH)**: Przechodzi do tego rodzaju kanałów, które mają być wyświetlane na ekranie **Lista kanałów**.

  ✎ Opcja ta może być różna w różnych krajach.

■ **(Oglądaj / Informacja)**: Umożliwia oglądanie wybranego kanału. / Wyświetla szczegółowe informacje na temat wybranego programu.

■ **(Strona)**: Umożliwia przejście do następnej lub poprzedniej strony.

W jaki sposób korzystać z opcji Programowanie wyświetlania na Liście kanałów (w zależności od kanałów)

Po ustawieniu opcji **Programowanie wyświetlania** w obszarze **Lista kanałów** program można ustawić tylko w opcji **Widok progr.**

1. Nacisnąć przycisk CH LIST, a następnie wybrać wymagany kanał cyfrowy.
2. Nacisnąć przycisk TOOLS i wybrać opcję **Widok progr.**.
3. Wybrać wymagany program, używając przycisków ▲ / ▼, a następnie nacisnąć przycisk (**Informacja**).
4. Wybrać opcję **Programowanie wyświetlania**, a następnie nacisnąć przycisk ENTER po zakończeniu zmiany ustawień.

✎ Jeśli funkcja **Programowanie wyświetlania** ma być anulowana, należy wykonać kroki od 1 do 3, a następnie wybrać opcję **Usuń z harmonogr.**

Funkcje podstawowe

Menu Kanał

Przestrajanie kanałów

MENU → **Kanał** → ENTER

Antena (Naziemne / Kablowe) TOOLS

Zanim telewizor będzie mógł zapamiętać dostępne kanały, należy określić rodzaj źródła sygnału wejściowego podłączonego do monitora LED.

Kraj

(w zależności od kraju)

Zostanie wyświetlony ekran wprowadzania kodu PIN. Wprowadzić 4-cyfrowy kod PIN.

✎ Wybrać kraj tak, aby monitor LED mógł poprawnie wykonać automatycznie strojenie odbieranych kanałów.

- **Kanał cyfrowy**: Umożliwia zmianę kraju dla kanałów cyfrowych.
- **Kanał analogowy**: Umożliwia zmianę kraju dla kanałów analogowych.

Automatyczne strojenie

(w zależności od kraju)

✎ Numery automatycznie przydzielone do programów mogą nie odpowiadać rzeczywistym lub wymaganym numerom programów. Jeśli kanał został zablokowany przy użyciu funkcji **Blokada kanału**, zostanie wyświetlone okno wprowadzania kodu PIN.

- **Automatyczne strojenie**
  - **Naziemne / Kablowe**: Umożliwia wybór źródła sygnału antenowego.

    Cyfrowe i Analogowe / Cyfrowe / Analogowe: Umożliwia wybór źródła kanałów.

    ✎ W przypadku wybrania opcji **Kablowe** → **Cyfrowe i Analogowe** lub **Cyfrowe**: Wprowadzić wartości, które posłużą do wyszukiwania kanałów telewizji kablowej.

    - **Tryb wyszukiwania**(**Pełne / Sieć / Szybkie**): Umożliwia wybór ustawienia opcji **Tryb wyszuk.** spośród trybów **Pełne** / **Sieć** / **Szybkie**.
    - **Sieć** (**Auto** / **Ręcznie**): Umożliwia wybór ustawienia opcji **ID sieci** spośród trybów **Auto** i **Ręcznie**.
    - **ID sieci**: Jeśli ustawienie opcji **Sieć** to **Ręcznie**, za pomocą przycisków numerycznych można ustawić wartość **ID sieci**.
    - **Częstotliwość**: Wyświetla częstotliwość kanału. (inną dla każdego kraju)
    - **Modulacja**: Wyświetla dostępne wartości modulacji.
    - **Szybk. transmisji symboli**: Wyświetla dostępne szybkości transmisji symboli.

- **Opcje wyszukiwania kablowego**

  (w zależności od kraju)

  Umożliwia ustawienie dodatkowych opcji wyszukiwania w sieci kablowej, takich jak częstotliwość i szybkość transmisji symboli.

  - **Częst. pocz. / Częstotl. końcowa.**: Ustawia częstotliwość początkową i końcową (inną dla każdego kraju).
  - **Szybk. transmisji symboli**: Wyświetla dostępne szybkości transmisji symboli.
  - **Modulacja**: Wyświetla dostępne wartości modulacji.

Ręczne strojenie

Umożliwia ręczne wyszukiwanie kanału i zapamiętanie ustawień w monitorze LED.

✎ Jeśli kanał został zablokowany przy użyciu funkcji **Blokada kanału**, zostanie wyświetlone okno wprowadzania kodu PIN.

- **Dostrajanie kanałów cyfrowych**: Umożliwia wyszukiwanie kanału cyfrowego.
  1. Nacisnąć przycisk ENTER, aby wybrać opcję **Nowy**.

     ✎ W przypadku wyboru opcji **Antena** → **Naziemne**: **Kanał**, **Częstotliwość**, **Szerokość pasma**

     ✎ W przypadku wyboru opcji **Antena** → **Kablowe**: **Częstotliwość**, **Modulacja**, **Szybk. transmisji symboli**
  2. Nacisnąć przycisk ▼, aby wybrać opcję **Szukaj**. Po zakończeniu wyszukiwania znaleziony kanał jest zapisywany na liście kanałów.
- **Dostrajanie kanałów analogowych**: Umożliwia wyszukiwanie kanału analogowego.
  1. Nacisnąć przycisk ENTER, aby wybrać opcję **Nowy**.
  2. Wybrać opcje **Program**, **System kolorów**, **System dźwięku**, **Kanał** i **Szukaj**.
  3. Nacisnąć przycisk ▼, aby wybrać opcję **Zapisz**. Po zakończeniu wyszukiwania znaleziony kanał jest zapisywany na liście kanałów.

Transfer listy kanał.

Zostanie wyświetlony ekran wprowadzania kodu PIN. Wprowadzić 4-cyfrowy kod PIN. Możliwy jest import i eksport listy kanałów. Z funkcji tej można korzystać po podłączeniu pamięci USB.

- **Importuj z urządzenia USB**: Importuje listę kanałów z urządzenia USB.
- **Eksportuj na urządzenie USB**: Eksportuje listę kanałów na urządzenie USB. Ta funkcja jest dostępna wyłącznie po podłączeniu urządzenia USB.

✎ Pamięć USB powinna być w formacie FAT32.

Dostrój

(tylko dla kanałów analogowych)

Jeśli odbierany jest obraz bez zakłóceń, dostrajanie kanału nie jest konieczne, ponieważ jest to automatycznie wykonywane podczas wyszukiwania i zapamiętywania kanałów. Jeśli sygnał jest zbyt słaby lub widoczne są zakłócenia, należy dostroić kanał ręcznie. Należy zmieniać ustawienie w lewo lub w prawo, aż odbierany będzie obraz bez zakłóceń.

✎ Zmiana ustawień następuje dla kanału, który jest aktualnie oglądany.

✎ Kanały dostrojone przy wykorzystaniu funkcji ręcznego strojenia są opatrzone gwiazdką „*” po prawej stronie numeru kanału wyświetlanego w polu kanałów.

✎ Aby zresetować dostrojenie, należy wybrać opcję **Resetuj**.

Funkcje podstawowe

Menu Obraz

Zmiana prekonfigurowanego trybu obrazu

MENU ▥ → **Obraz** → **Tryb obrazu** → ENTER ↵

Tryb obrazu TOOLS

Umożliwia wybór preferowanego rodzaju obrazu.

✎ Po podłączeniu komputera dla opcji **Tryb obrazu** dostępne są tylko ustawienia **Standardowy** i **Zabawa**.

- **Dynamiczny**: Odpowiedni dla jasnych pomieszczeń.
- **Standardowy**: Odpowiedni dla normalnego otoczenia.
- **Film**: Odpowiedni do oglądania filmów w ciemnym pokoju.
- **Zabawa**: Odpowiedni do oglądania filmów i gier.
  ✎ Tryb dostępny wyłącznie po podłączeniu komputera.

Dostosowywanie ustawień obrazu

MENU ▥ → **Obraz** → ENTER ↵

Samsung MagicAngle

Umożliwia dostosowanie kąta oglądania, pozwalając zoptymalizować jakość oglądanego obrazu w zależności od pozycji użytkownika.

- **Samsung MagicAngle**: Jeśli użytkownik ogląda obraz na ekranie monitora znajdującego się poniżej lub powyżej poziomu jego oczu, ustawienie odpowiedniego trybu dla każdego z tych położeń pozwala na osiągnąć jakość wyświetlania podobną, jak gdy ekran znajduje się dokładnie na poziomie jego oczu.
  - **Wyłączone**: To ustawienie należy wybrać, gdy ekran znajduje się dokładnie na poziomie oczu użytkownika.
  - **Tryb odchylenia**: To ustawienie należy wybrać, gdy użytkownik się odchylił i ekran znajduje się nieznacznie powyżej poziomu oczu użytkownika.
  - **Tryb stojący**: To ustawienie należy wybrać, gdy ekran znajduje się poniżej poziomu oczu użytkownika.
- **Tryb**: Umożliwia ustawienie kąta widzenia ekranu.

✎ Jeśli ustawienie opcji **Samsung MagicAngle** to **Tryb odchylenia** lub **Tryb stojący**, opcja **Gamma** jest niedostępna.

Podświetlenie / Kontrast / Jasność / Ostrość / Kolor / Odcień (Z / C)

W telewizorze dostępne są różne opcje kontroli jakości obrazu.

✎ UWAGA

- W trybach analogowych **TV, PC, AV** standardu PAL funkcja **Odcień (Z / C)** jest niedostępna.
- Po podłączeniu komputera można zmieniać jedynie ustawienia opcji **Podświetlenie**, **Kontrast**, **Jasność** i **Ostrość**.
- Ustawienia można zmienić i zapamiętać osobno dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do monitora LED.
- Zmniejszenie jasności obrazu skutkuje zmniejszonym zużyciem energii.

Regulacja ekranu



- **Rozmiar obrazu**: Dekoder telewizji satelitarnej / kablowej może dysponować własnym zestawem rozmiarów ekranu. Jednakże przez większość czasu wysoce zalecane jest korzystanie z trybu 16:9.

  Auto. szerokość: Automatycznie dostosowuje rozmiar obrazu do formatu 16:9.

  16:9: Ustawia obraz w formacie 16:9.

  Rozciąganie w poziomie: Powiększa obraz do formatu większego niż 4:3.

  ✎ Opcję **Pozycja** można ustawić za pomocą przycisków ▲ / ▼.

  Powiększenie: Rozciąga obrazy formatu 16:9 w pionie, aby dopasować je do wysokości ekranu.

  ✎ Opcję **Powiększenie** i **Pozycja** można ustawić za pomocą przycisków ▲ / ▼.

  4:3: Umożliwia wyświetlenie obrazu w formacie podstawowym (4:3).

  ✎ Nie należy oglądać obrazu w formacie 4:3 przez dłuższy czas. Wyświetlanie pasów po lewej i prawej stronie oraz w środku ekranu może spowodować wypalenie ekranu, które nie podlega gwarancji.

  Dopas. do ekranu: Wyświetla pełny obraz, bez obcinania, jeśli sygnał wejściowy to sygnał HDMI (720p / 1080i / 1080p) lub Component (720p / 1080i / 1080p).

  ✎ Opcję **Pozycja** można ustawić za pomocą przycisków ▲ / ▼ / ◄ / ►.

✎ UWAGA

- Opcje rozmiaru obrazu mogą być różne dla różnych źródeł sygnału wejściowego.
- Dostępne elementy zależą od wybranego trybu.
- Po podłączeniu komputera można dostosować tylko tryby **16:9** i **4:3**.
- Ustawienia można zmienić i zapamiętać osobno dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do wejścia monitora LED.
- Użycie funkcji **Dopas. do ekranu** przy sygnale wejściowym HDMI 720p spowoduje odcięcie jednej linii na górze, na dole, po prawej i po lewej stronie, podobnie jak przy funkcji Overscan.

- **Powiększenie / Pozycja**: Umożliwia dostosowanie rozmiaru i pozycji obrazu przy użyciu przycisków ▲ / ▼ / ◄ / ►.

  ✎ Ta opcja jest dostępna tylko w przypadku ustawienia rozmiaru obrazu **Powiększenie** lub **Rozciąganie w poziomie**.

  ✎ W trybie **Rozciąganie w poziomie** można zmienić jedynie ustawienie opcji Pozycja.

  ✎ **Resetuj**: Przywraca ustawienia domyślne opcji **Powiększenie** i **Pozycja**.

- **Rozmiar ekranu 4:3 (16:9 / Rozciąganie w poziomie / Powiększenie / 4:3)**: Opcja dostępna tylko wtedy, gdy ustawienie rozmiaru obrazu to **Auto. szerokość**. Preferowany rozmiar obrazu można ustawić na rozmiar 4:3 WSS (szeroki ekran) lub rozmiar oryginalny. Każde państwo europejskie wymaga innego rozmiaru obrazu.

  ✎ Opcja niedostępna w trybie HDMI, Component i HDMI/DVI.

- **Regul. ekranu komputera**

  ✎ Opcja dostępna tylko w trybie **PC**.

  - **Coarse** / **Fine**: Usuwa lub redukuje zakłócenia występujące na obrazie. Jeśli zakłócenia nie zostaną usunięte przez samą funkcję dostrajania, należy możliwie najlepiej ustawić częstotliwość (za pomocą funkcji **Coarse**) i ponownie uruchomić funkcję dostrajania. Po udanej redukcji zakłóceń zmienić pozycję obrazu tak, aby znalazł się na środku ekranu.
  - **Pozycja**: Pozwala na dostosowanie pozycji obrazu z komputera za pomocą przycisków kierunku (▲ / ▼ / ◄ / ►).
  - **Reset obrazu**: Przywraca ustawienia domyślne obrazu.

Autodopasowanie TOOLS

Wartości częstotliwości / pozycji i dostrojenia zostaną dostosowane automatycznie.

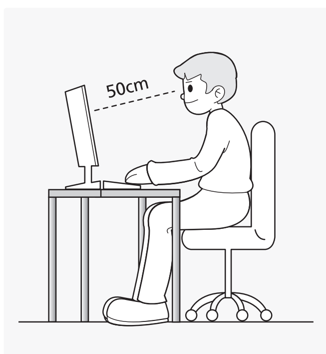
✎ Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie PC.

Używanie telewizora jako monitora komputerowego

Konfiguracja oprogramowania komputera (na przykładzie systemu Windows XP) Zależnie od wersji systemu Windows i karty graficznej ekrany wyświetlane w rzeczywistości mogą być inne, ale prawie zawsze należy zastosować tę samą podstawową konfigurację. (Jeśli nie, należy skontaktować się z producentem komputera lub przedstawicielem firmy Samsung).

1. Kliknąć opcję „Panel sterowania" w menu Start systemu Windows.
2. W oknie „Panel sterowania" kliknąć ikonę „Wygląd i kompozycje". Zostanie wyświetlone okno dialogowe.
3. Kliknąć ikonę „Ekran". Zostanie wyświetlone kolejne okno dialogowe.
4. W oknie dialogowym przejść do karty „Ustawienia".
   - Zmienić ustawienie rozmiaru (rozdzielczość) [optymalnie: 1920 × 1080 pikseli]. (T19B300: 1366 × 768 pikseli)
   - Jeśli w oknie dialogowym „Ekran" dostępna jest opcja częstotliwości odświeżania pionowego, należy wybrać wartość „60" lub „60 Hz". Kliknąć przycisk „OK" i zamknąć okno dialogowe.

Zachowanie prawidłowej postawy podczas używania urządzenia



Podczas używania tego urządzenia należy zachowywać prawidłową postawę.

- Plecy należy trzymać prosto.
- Odległość oczu od ekranu powinna wynosić 45–50 cm . Ekran należy utrzymywać na wprost przed sobą i nieco poniżej poziomu oczu.
- Kąt ustawienia ekranu należy dostosować tak, aby światło nie powodowało refleksów na ekranie.
- Ramię powinno znajdować się na tej samej wysokości, co tylna powierzchnia dłoni.
- Łokieć powinien być zgięty pod kątem prostym.
- Stopy należy umieścić płasko na podłodze, jednocześnie utrzymując kolana pod kątem 90 stopni lub większym. Ręce ustawić tak, aby znajdowały się poniżej poziomu serca.

Zmiana opcji obrazu

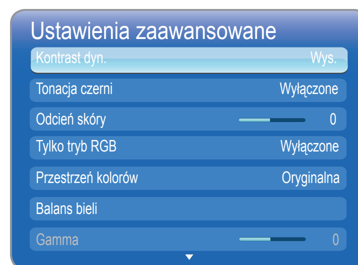
Ustawienia zaawansowane

MENU → **Obraz** → **Ustawienia zaawansowane** → ENTER

(**Ustawienia zaawansowane** są dostępne w trybie: **Standardowy** / **Film**)

W porównaniu do poprzednich modeli nowy model monitora LED firmy Samsung zapewnia większą precyzję detali obrazu.

✎ Po podłączeniu komputera można zmieniać tylko ustawienie opcji **Balans bieli**.



- **Kontrast dyn. (Wyłączone / Nisk. / Śred. / Wys.)**: Umożliwia dostosowanie kontrastu ekranu.
- **Tonacja czerni (Wyłączone / Ciemna / Ciemniejsza / Najciemniejsza)**: Umożliwia wybór poziomu tonacji czerni, pozwalając dostosować głębię ekranu.
- **Odcień skóry**: Umożliwia wyeksponowanie różowego „odcienia skóry".
- **Tylko tryb RGB (Wyłączone / Czerwony / Zielony / Niebieski)**: Wyświetla na ekranie kolory **czerwony**, **zielony** i **niebieski**, ułatwiając dokładną regulację barwy i nasycenia.
- **Przestrzeń kolorów (Auto / Oryginalna)**: Umożliwia dostosowanie zakresu kolorów w obrazie.
- **Balans bieli**: Umożliwia dostosowanie temperatury kolorów, pozwalając uzyskać bardziej naturalny obraz.

  Przes. C / Przes. Z / Przes. N: Umożliwia dostosowanie poziomu ciemności każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).

  Wzm. C / Wzm. Z / Wzm. N: Umożliwia dostosowanie poziomu jasności każdego z kolorów (czerwonego, zielonego, niebieskiego).

  Resetuj: Przywraca ustawienia domyślne opcji **Balans bieli**.
- **Gamma**: Umożliwia dostosowanie intensywności kolorów podstawowych.
- **Oświetl. dynamiczne (Wyłączone / Włączone)**: Pozwala zmniejszyć zużycie energii dzięki kontroli jasności ekranu.

Funkcje podstawowe

Opcje obrazu

MENU ▥ → Obraz → Opcje obrazu → ENTER ↵

✎ Po podłączeniu komputera można zmieniać tylko ustawienie opcji **Tonacja kolorów**.



- **Tonacja kolorów (Chłodno / Standardowy / Ciepły 1 / Ciepły 2)**
  - ✎ **Ciepły 1** i **Ciepły 2** zostaną wyłączone po wybraniu trybu obrazu **Dynamiczny**.
  - ✎ Ustawienia można zmienić i zapamiętać osobno dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do wejścia monitora LED.
- **Filtr zakłóceń cyfr. (Wyłączone / Nisk. / Śred. / Wys. / Auto / Autowizualizacja)**: Jeśli monitor LED odbiera słaby sygnał, można włączyć funkcję **Filtr zakłóceń cyfr.**. Redukuje ona zakłócenia i odbicia, pojawiające się na ekranie.
  - ✎ Jeśli sygnał jest słaby, można próbować zastosować także inne opcje, aż jakość wyświetlanego obrazu będzie najlepsza.

  Autowizualizacja: Pokazuje siłę sygnału podczas przełączania kanałów analogowych.
  - ✎ Opcja dostępna tylko dla kanałów analogowych.
  - ✎ Pasek w kolorze zielonym oznacza odbiór sygnału o najwyższej możliwej jakości.
- **Red. zakłóceń MPEG (Wyłączone / Nisk. / Śred. / Wys. / Auto)**: Redukuje szum wprowadzany przez kompresję MPEG, pozwalając na uzyskanie lepszej jakości obrazu.
- **Poziom czerni HDMI (Nisk. / Normalny)**: Umożliwia wybór poziomu czerni, pozwalając dostosować głębię ekranu.
  - ✎ Opcja dostępna tylko w trybie HDMI (sygnał RGB).
- **Tryb Film (Wyłączone / Auto1 / Auto2)**: Umożliwia ustawienie monitora LED tak, aby automatycznie wykrywał obraz filmowy ze wszystkich źródeł sygnału i przetwarzał go w celu osiągnięcia najlepszej jakości obrazu.
  - ✎ Opcja dostępna tylko w trybie odbioru sygnału telewizyjnego HDMI (w rozdzielczości 1080i).
  - ✎ Jeśli obraz nie wydaje się być naturalny, należy zmienić ustawienie tej opcji na **Wyłączone** / **Auto1** / **Auto2** w **Trybie Film**.

Resetowanie obrazu (Tak / Nie)

Przywraca ustawienia domyślne aktualnego tryb obrazu.

Menu Dźwięk

Zmiana prekonfigurowanego trybu dźwięku

MENU ▥ → Dźwięk → Tryb dźwięku → ENTER ↵

Tryb dźwięku TOOLS

- **Standardowy**: Ustawia normalny tryb dźwięku.
- **Muzyka**: Powoduje wyeksponowanie muzyki na tle głosu.
- **Film**: Zapewnia najlepszy dźwięk podczas oglądania filmów.
- **Wyraźny głos**: Powoduje wyeksponowanie głosów na tle innych dźwięków.
- **Wzmocnienie**: Zwiększa głośność dźwięków o wysokiej częstotliwości, ułatwiając słuchanie osobom niedosłyszącym.

✎ Jeśli ustawienie opcji **Wybór głośników** to **Zewnętrzne**, opcja **Tryb dźwięku** zostanie wyłączona.

Regulacja ustawień dźwięku

Efekt dźwiękowy

MENU ▥ → Dźwięk → Efekt dźwiękowy → ENTER ↵

(tylko w standardowym trybie dźwięku)

- **SRS TruSurround HD (Wyłączone / Włączone)** TOOLS

  Ta funkcja pozwala uzyskać wirtualny dźwięk 5.1-kanałowy przez dwa głośniki za pomocą technologii HRTF (Head Related Transfer Function).
- **SRS TruDialog (Wyłączone / Włączone)**

  Ta funkcja pozwala zwiększyć intensywność głosu wymawianego na tle muzyki lub efektów dźwiękowych. Dzięki temu będzie można łatwiej usłyszeć rozmowy.
- **Korektor**

  Regulacja trybu dźwięku.
  - **Balans L/R**: Kontrola balansu między prawym i lewym głośnikiem.

  100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz (Regulacja pasma): Regulacja częstotliwości wybranych częstotliwości pasma.

  Resetuj: Przywraca ustawienia domyślne korektora.

Funkcje podstawowe

Systemy dźwięku i inne

MENU ▥ → **Dźwięk** → ENTER ↵

Opcje nadawanego dźwięku

- **Jęz. ścieżki dźw.**

  (tylko kanały cyfrowe)

  Umożliwia zmianę domyślnego języka ścieżki dźwiękowej.

  ✎ Dostępność języków zależy od odbieranego sygnału.

- **Format dźwięku**

  (tylko kanały cyfrowe)

  Umożliwia wybór formatu dźwięku.

- **Opis audio**

  (niedostępne we wszystkich lokalizacjach, tylko kanały cyfrowe)



  Opcja ta obsługuje strumień dźwiękowy funkcji AD (Audiodeskrypcja), wysyłany przez nadawcę razem z głównym strumieniem dźwiękowym.

  ✎ **Opis audio** (**Wyłączone** / **Włączone**): Włącza lub wyłącza funkcję audiodeskrypcji.

  ✎ **Głośność**: Zmienia głośność audiodeskrypcji.

Ustawienia dodatkowe

(tylko kanały cyfrowe)

- **Poziom dźwięku DTV (MPEG / HE-AAC)**: Funkcja ta pozwala na zmniejszenie dysproporcji sygnału głosowego (który jest jednym z odbieranych sygnałów nadawanego strumienia cyfrowego) do odpowiedniego poziomu.

  ✎ Zależnie od odbieranego sygnału ustawienie **MPEG / HE-AAC** można zmieniać w zakresie od -10 dB do 0 dB.

  ✎ Aby zwiększyć lub zmniejszyć głośność, należy zmieniać ustawienie odpowiednio pomiędzy 0 i -10.

- **Wyjście SPDIF**: Wyjście SPDIF (Sony Philips Digital InterFace) służy do cyfrowego przesyłania dźwięku,
umożliwiając redukcję zakłóceń pochodzących od głośników i różnych urządzeń cyfrowych, takich jak odtwarzacz DVD.

  – **Format dźwięku**: Umożliwia wybór cyfrowego formatu przesyłania dźwięku (SPDIF).

    ✎ Dostępność cyfrowego formatu przesyłania dźwięku (SPDIF) zależy od źródła sygnału wejściowego.

  – **Opóźnienie dźwięku**: Pozwala na skorygowanie problemów z synchronizacją audio-wideo (w zakresie 0–250 ms) podczas oglądania telewizji lub obrazu wideo i podczas przesyłania dźwięku z cyfrowego wyjścia audio do urządzenia zewnętrznego, takiego jak odbiornik AV.

  ✎ Funkcja niedostępna w modelach serii TB300.

- **Kom. Dolby Digital (Line / RF)**: Ta funkcja minimalizuje rozbieżność pomiędzy cyfrowym sygnałem dolby i sygnałem głosowym (tzn. MPEG Audio, HE-AAC, dźwięk telewizji analogowej).

  ✎ Wybrać ustawienie **Line**, aby uzyskać dźwięk dynamiczny, lub **RF**, aby zredukować różnicę pomiędzy głośnymi i cichymi dźwiękami, co jest przydatne w porze nocnej.

  Line: Dla sygnałów o amplitudzie większej lub mniejszej od -31 dB (poziom referencyjny) ustawia poziom wyjściowy na odpowiednio -20 dB i -31 dB.

  RF: Dla sygnałów o amplitudzie większej lub mniejszej od -20 dB (poziom referencyjny) ustawia poziom wyjściowy na odpowiednio -10 dB i -20 dB.

Ustawienia głośnika

- **Wybór głośników (Zewnętrzne / Telewizyjne):** Z powodu różnicy w prędkości dekodowania dźwięku, występującej pomiędzy głośnikiem głównym i odbiornikiem audio, może być słyszalne echo. W takim przypadku należy wybrać ustawienie **Zewnętrzne**.

  ✎ Jeśli ustawienie opcji **Wybór głośników** to **Zewnętrzne**, naciskanie przycisków wyciszania i głośności nie będzie przynosić efektu, a możliwości zmiany ustawień dźwięku będą ograniczone.

  ✎ Jeśli ustawienie opcji **Wybór głośników** to **Zewnętrzne**.

  - **Telewizyjne**: **Wyłączone**, **Zewnętrzne**: **Włączone**

  ✎ Jeśli ustawienie opcji **Wybór głośników** to **Telewizyjne**.

  - **Telewizyjne**: **Włączone**, **Zewnętrzne**: **Włączone**

  ✎ W przypadku braku sygnału wideo obydwa głośniki są wyciszane.

  ✎ Funkcja niedostępna w modelach serii TB300.

- **Głośność automatyczna (Wyłączone / Normalny / W nocy)**: Aby wyrównać poziom głośności w każdym kanale, należy wybrać ustawienie **Normalny**.

  W nocy: Ten tryb zapewnia lepszą jakość dźwięku w porównaniu z trybem **Normalny**, prawie nie powodując szumu. Jest on przydatny w porze nocnej.

Zeruj dźwięk (Tak / Nie)

Przywraca wszystkie domyślne ustawienia fabryczne dźwięku.

Wybór trybu dźwięku TOOLS

Po ustawieniu **Dual I II** bieżący tryb dźwięku zostanie wyświetlony na ekranie.

	Rodzaj dźwięku	Dual I-II	Domyślnie
A2 Stereo	Mono	**Mono**	Automatyczne przełączanie
	Stereo	**Stereo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual I** ↔ **Dual II**	**Dual I**
NICAM Stereo	Mono	**Mono**	Automatyczne przełączanie
	Stereo	**Mono** ↔ **Stereo**	
	Dual	**Mono** ↔ **Dual I** ↖ **Dual II** ↙	**Dual I**

✎ Jeśli sygnał **Stereo** jest słaby i następuje automatyczne przełączanie, należy zmienić ustawienie na **Mono**.

✎ Funkcja aktywna tylko dla sygnału z dźwiękiem stereofonicznym.

✎ Funkcja dostępna tylko wtedy, gdy ustawienie opcji **Źródło** to **TV**.

Funkcje podstawowe

Menu System

Ustawianie czasu

MENU ▥ → System → ENTER ↵

Czas

■ **Zegar**: Niektóre funkcje monitora LED wymagają ustawienia zegara.

✎ Bieżąca godzina jest wyświetlana po naciśnięciu przycisku INFO.

✎ Po odłączeniu przewodu zasilającego zegar trzeba ustawić ponownie.

Tryb zegara (Auto / Ręcznie)

- **Auto**: Aktualny czas jest ustawiany automatycznie w oparciu o informacje przesyłane w kanałach cyfrowych.

  ✎ Automatyczne ustawianie czasu jest możliwe tylko przy podłączonej antenie.

- **Ręcznie**: Umożliwia ręczne ustawienie czasu.

  ✎ W przypadku niektórych stacji nadawczych i sygnałów automatyczne ustawianie czasu może nie działać prawidłowo. W takim przypadku czas należy ustawić ręcznie.

Ustawienie zegara: Set the Day, Month, Year, Hour and Minute manually.

✎ Zmiana ustawień jest możliwa tylko wtedy, gdy ustawienie opcji **Tryb zegara** to **Ręcznie**.

✎ Dzień, miesiąc, rok, godzinę i minuty można wprowadzić bezpośrednio za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Strefa czasowa (**Auto** / **Ręcznie**) (w zależności od kraju): Umożliwia wybór strefy czasowej.

✎ Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy ustawienie opcji **Tryb zegara** to **Auto**.

– **GMT(GMT-3:00~GMT-1:00 / GMT / GMT+1:00~GMT+12:00):** Umożliwia wybór strefy czasowej.

✎ Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy ustawienie opcji **Strefa czasowa** to **Ręcznie**.

– **DST** (zmiana czasu na zimowy/letni) (**Wyłączone / Włączone**): Włącza lub wyłącza funkcję zmiany czasu na zimowy/letni.

✎ Funkcja ta jest dostępna tylko wtedy, gdy ustawienie opcji **Strefa czasowa** to **Ręcznie**.

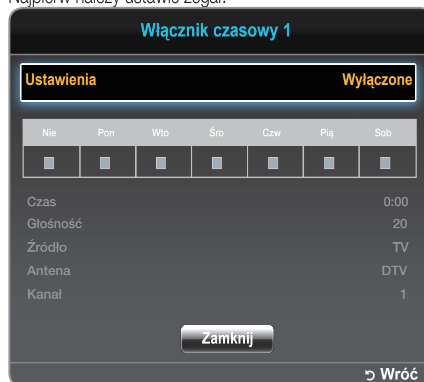
Używanie funkcji automatycznego wyłączania

■ **Auto. wyłączanie** TOOLS : Automatycznie wyłącza monitor LED po upływie określonego okresu czasu (30, 60, 90, 120, 150 i 180 minut)

✎ Aby anulować funkcję **Auto. wyłączanie**, należy wybrać opcję **Wyłączone**.

Ustawianie włącznika/wyłącznika czasowego

■ Włącznik czasowy
Włącznik czasowy 1 / Włącznik czasowy 2 / Włącznik czasowy 3 : Można określić trzy różne ustawienia włącznika czasowego. Najpierw należy ustawić zegar.



Ustawienia: Wybrać ustawienie **Wyłączone**, **1 raz**, **Co dzień**, **Pon.~Pt.**, **Pon.~Sob.**, **Sob.~Nd.** lub **Ręcznie**. W przypadku wyboru opcji **Ręcznie** można wybrać dowolny dzień, w którym zostanie uaktywniony licznik czasu.

✎ Znacznik ✓ wskazuje wybrany dzień.

Czas: Umożliwia ustawienie godziny i minuty.

Głośność: Umożliwia ustawienie wymaganego poziomu głośności.

Źródło: Wybrać źródło sygnału wejściowego w przypadku automatycznego włączenia monitora LED.(ustawienie **USB** można wybrać tylko wtedy, gdy do monitora LED podłączone jest urządzenie USB)

Aerial (gdy ustawienie opcji **Źródło** to **TV**): Wybrać ustawienie **ATV** (telewizja analogowa) lub **DTV** (telewizja cyfrowa).

Kanał (gdy ustawienie opcji **Źródło** to **TV**): Wybrać kanał.

Muzyka / **Zdjęcia** (gdy ustawienie opcji **Źródło** to **USB**): Wybrać folder na urządzeniu USB zawierający utwory muzyczne lub zdjęcia, które mają być odtwarzane po automatycznym włączeniu monitora LED.

✎ **UWAGA**

- Jeśli na urządzeniu USB nie zostaną znalezione żadne utwory muzyczne lub nie zostanie wybrany folder z utworami, funkcja włączania czasowego nie zadziała poprawnie.
- Jeśli na urządzeniu USB znajduje się tylko jedno zdjęcie, pokaz slajdów nie zostanie uruchomiony.
- Nie jest możliwy wybór folderu o zbyt długiej nazwie.
- Każdemu używanemu urządzeniu USB przydzielany jest własny folder. W przypadku korzystania z więcej niż jednego urządzenia USB tego samego typu należy się upewnić, że do każdego z tych urządzeń przydzielono folder o innej nazwie.
- Zaleca się, aby w przypadku korzystania z funkcji **Włącznik czasowy** używać karty pamięci Memory Stick i uniwersalnego czytnika kart.
- Funkcja **Włącznik czasowy** może nie współpracować z urządzeniami USB z wbudowaną baterią, odtwarzaczami MP3 i przenośnymi odtwarzaczami multimedialnymi niektórych producentów, ponieważ rozpoznawanie tych urządzeń trwa zbyt długo.

Funkcje podstawowe

- Wyłącznik czasowy

  Wyłącznik czasowy 1 / Wyłącznik czasowy 2 / Wyłącznik czasowy 3 :Można określić trzy różne ustawienia włącznika czasowego. Najpierw należy ustawić zegar.



Ustawienia: Wybrać ustawienie **Wyłączone**, **1 raz**, **Co dzień**, **Pon.~Pt.**, **Pon.~Sob.**, **Sob.~Nd.** lub **Ręcznie**. W przypadku wyboru opcji **Ręcznie** można wybrać dowolny dzień, w którym zostanie uaktywniony licznik czasu.

✎ Znacznik ✓ wskazuje wybrany dzień.

Czas: Umożliwia ustawienie godziny i minuty.

Blokowanie programów

MENU ▥ → System → Zabezpieczenia → ENTER ↵

Zabezpieczenia

✎ Przed wyświetleniem ekranu ustawień wyświetlany jest ekran wprowadzania kodu PIN.

✎ Należy wprowadzić 4-cyfrowy kod PIN. Domyślnie kod ten ma wartość „0-0-0-0”. Kod PIN można zmienić za pomocą opcji **Zmień kod PIN**.

- **Blokada kanału (Wyłączone / Włączone)**: Kanały można zablokować za pomocą opcji **Channel Manager**, aby uniemożliwić nieuprawnionym użytkownikom, np. dzieciom, oglądanie nieodpowiednich programów.

  ✎ Funkcja dostępna tylko wtedy, gdy ustawienie opcji **Źródło** to **TV**.

- **Blok. klasyf. progr.** (w zależności od kraju): Uniemożliwia nieuprawnionym użytkownikom, np. dzieciom, oglądanie nieodpowiednich programów. Wymaga podania 4-cyfrowego kodu PIN. W przypadku wybrania zablokowanego kanału wyświetlany jest symbol „🔒”.

  ✎ Elementy dostępne w opcji **Blok. klasyf. progr.** mogą być różne w różnych krajach.

- **Zmień kod PIN**: Zostanie wyświetlony ekran **Zmień kod PIN**. Wprowadzić wybrane 4 cyfry, które staną się kodem PIN. Zmianie ulegnie osobisty numer identyfikacyjny (PIN) wymagany do przeprowadzenia konfiguracji monitora LED. Wprowadzić ponownie te same 4 cyfry. Po ukryciu ekranu potwierdzenia kod PIN zostanie zapamiętany.

Rozwiązania umożliwiające oszczędności

MENU ▥ → System → Rozwiązanie Eco → ENTER ↵

Rozwiązanie Eco

- **Oszczędz. Energii (Wyłączone / Nisk. / Śred. / Wys. / Wyłącz obraz)** TOOLS : Ta funkcja dostosowuje jasność monitora LED w taki sposób, aby zmniejszyć zużycie energii. Po wybraniu opcji **Wyłącz obraz** ekran jest wyłączany, ale dźwięk pozostaje włączony. Naciśnięcie dowolnego przycisku, z wyjątkiem przycisku głośności, włącza ekran.

- **Tr. got. br. sygn. (Wyłączone / 15 min / 30 min / 60 min)**: Aby zapobiec niepotrzebnemu zużyciu energii, można ustawić, przez jaki okres monitor LED pozostaje włączony po zaniku odbieranego sygnału.

  ✎ Ta funkcja jest wyłączana, gdy komputer pracuje w trybie oszczędzania energii.

- **Auto Power Off (Wyłączone / Włączone)**: Pozwala zmniejszyć zużycie energii przez automatyczne wyłączenie monitora LED, jeśli użytkownik nie wykonuje żadnych operacji przez 4 godziny.

Pozostałe funkcje

MENU ▥ → System → ENTER ↵

Język

- **Język menu**: Umożliwia wybór języka menu.

- **Język telegazety**: Umożliwia wybór języka telegazety.

  ✎ Jeśli wybrany język nie jest dostępny w odbieranym programie, domyślnie wybierany jest język angielski.

- **Preference language (Podstawowy — dźwięk / Dodatkowy — dźwięk / Podstawowy — napisy / Dodatkowy napisów)**: Umożliwia wybór domyślnego języka, wybieranego po włączeniu kanału.

Napisy

Za pomocą tego menu można ustawić tryb funkcji **Napisy**.



- **Napisy (Wyłączone / Włączone)**: Włącza lub wyłącza napisy.

- **Subtitle Mode (Normalny / Dla niedosłysz.)**: Umożliwia wybór trybu napisów.

- **Język napisów**: Umożliwia wybór języka napisów.

  ✎ Jeśli oglądany program nie obsługuje funkcji **Dla niedosłysz.**, automatycznie uaktywniana jest funkcja **Preferowane** nawet w przypadku wybrania trybu **Dla niedosłysz.**.

  ✎ Jeśli wybrany język nie jest dostępny w odbieranym programie, domyślnie wybierany jest język angielski.

Funkcje podstawowe

Cyfrowy teletekst (Wyłączony / Włączony)

(tylko w Wielkiej Brytanii)

Funkcja ta jest włączana, jeśli wraz z programem jest nadawany cyfrowy teletekst.

Czas autom. ochrony

- **Wyłączone / 2 godziny / 4 godziny / 8 godz / 10 godz**: Jeśli obraz nie będzie się zmieniać przez określony przez użytkownika czas, zostanie włączony wygaszacz ekranu, zapobiegający wypalaniu się ekranu.

Ogólne

- **Maks. oszcz. en. (Wyłączone / Włączone):** Wyłącza monitor komputera, gdy komputer nie jest używany przez pewien czas, pozwalając zredukować zużycie energii.
- **Tryb gry (Wyłączone / Włączone)**: Po podłączeniu do monitora konsoli do gier, takiej jak PlayStation™ lub Xbox™, tryb gry zapewnia wyższy realizm.

✎ UWAGA

- Zasady bezpieczeństwa i ograniczenia dotyczące trybu gry
  - Przed odłączeniem konsoli do gier i podłączeniem innego urządzenia zewnętrznego należy zmienić ustawienie opcji **Tryb gry** w menu ustawień na **Wyłączone**.
  - Wyświetlenie menu monitora LED przy włączonej funkcji **Tryb gry** powoduje nieznaczne drgania obrazu.
- **Tryb gry** nie jest dostępny, jeśli źródło sygnału wejściowego zostało ustawione na **TV** lub **PC**.
- Po podłączeniu konsoli do gier należy zmienić ustawienie opcji **Tryb gry** na **Włączone**. Niestety jakość obrazu może ulec pogorszeniu.
- Jeśli ustawienie opcji **Tryb gry** to **Włączone**:
  - **Tryb obrazu** jest ustawiany na **Standardowy**, a **Tryb dźwięku** jest ustawiany na **Film**.

- **Blokada panelu (Wyłączone / Włączone)**: Blokuje lub odblokowuje wszystkie przyciski na przednim panelu. Gdy blokada panelu jest włączona, przyciski na przednim panelu nie są aktywne.
- **Logo rozruchowe (Wyłączone / Włączone)**: Wyświetla logo firmy Samsung podczas uruchamiania monitora LED.

Wspólny interfejs CI

- **Menu CI**: Umożliwia wybór opcji z menu udostępnianego przez moduł CAM. Należy wybrać menu CI, korzystając z menu PC Card.
- **Informacje o module CAM**: Wyświetla informacje na temat modułu CAM włożonego do gniazda CI i na temat karty CI lub CI+ włożonej do modułu CAM. Moduł CAM można zainstalować w dowolnej chwili, niezależnie od tego, czy monitor LED jest włączony czy wyłączony.

1. Moduł CI CAM można nabyć u najbliższego sprzedawcy lub zamówić telefonicznie.
2. Kartę CI lub CI+ należy włożyć do modułu CAM zdecydowanym ruchem w kierunku wskazanym strzałką.
3. Włożyć moduł CAM z kartą CI lub CI+ do gniazda Common Interface w kierunku wskazanym strzałką tak, aby był ustawiony równolegle do gniazda.
4. Sprawdzić, czy na kodowanym kanale wyświetlany jest normalny obraz.

Funkcja obraz w obrazie (PIP)

MENU Ⅲ → **System** → **PIP** → **ENTER** ↵

PIP TOOLS

Funkcja ta umożliwia jednoczesne oglądanie obrazu z tunera TV i obrazu z zewnętrznego źródła sygnału wideo. Funkcja **PIP** (Obraz w obrazie) nie umożliwia oglądania dwóch obrazów z tego samego źródła.

✎ UWAGA

- Sposób włączania dźwięku z kanału PIP przedstawiono w opisie funkcji **Wybór dźwięku**.
- W przypadku wyłączenia monitora LED przy aktywnym trybie **PIP** po ponownym włączeniu monitora okno PIP przestanie być wyświetlane.
- W przypadku wyświetlania w oknie głównym gry lub tekstów karaoke można zauważyć, że obraz w oknie PIP traci naturalny wygląd.
- Funkcji PIP nie można używać przy włączonej funkcji **Blok. klasyf. progr.**.
- Ustawienia funkcji PIP

Okno główne	Okno podglądu
HDMI, HDMI(PC), Component, PC	TV

- **PIP (Wyłączone / Włączone)**: Włącza lub wyłącza funkcję PIP.
- **Kanał**: Umożliwia wybór kanału w oknie podglądu.
- **Rozmiar** (▭ / ▭): Umożliwia wybór wielkości okna podglądu.
- **Pozycja** (▭ / ▭ / ▭ / ▭): Umożliwia wybór pozycji okna podglądu.
- **Wybór dźwięku (Dźwięk główny / Dźwięk PIP)**: Umożliwia wybór dźwięku (**Dźwięk główny / Dźwięk PIP**) emitowanego w trybie **PIP**.

Wideo na żądanie DivX®

Wyświetla kod rejestracyjny przypisany do telewizora. Po wejściu na witrynę DivX i rejestracji, można pobrać plik rejestracji VOD (wideo na żądanie). Odtworzenie pliku rejestracji VOD za pomocą funkcji Media contents umożliwia zakończenie procesu rejestracji.

✎ Dalsze informacje na temat funkcji DivX® VOD znajdują się na stronie „http://vod.divx.com".

Menu Pomoc techniczna

MENU → **Pomoc techniczna** → ENTER

Diagnostyka

✎ **Diagnostyka** może potrwać kilka sekund — jest to normalne działanie monitora LED

■ **Test obrazu (Tak / Nie)**: Ten test należy przeprowadzić w celu weryfikacji problemów z obrazem.

Tak: Jeśli obraz testowy nie zostanie wyświetlony lub są na nim widoczne zakłócenia, należy wybrać opcję **Tak**. Być może wystąpiła usterka monitora LED. Skontaktuj się z Centrum obsługi klientów firmy Samsung.

Nie: Jeśli obraz testowy jest wyświetlany poprawnie, należy wybrać opcję **Nie**. Być może wystąpiła usterka urządzenia zewnętrznego. Należy sprawdzić połączenia. Jeśli problem nadal będzie występować, należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia zewnętrznego.

■ **Test dźwięku (Tak / Nie)**: Odtworzenie melodii podczas testu dźwięku pozwala sprawdzić, czy nie występują problemy z dźwiękiem.

Tak: Jeśli słychać dźwięk tylko z jednego głośnika lub nie słychać z żadnego, należy wybrać opcję **Tak**. Być może wystąpiła usterka monitora LED. Skontaktuj się z Centrum obsługi klientów firmy Samsung.

Nie: Jeśli słychać dźwięk z wszystkich głośników, należy wybrać opcję **Nie**. Być może wystąpiła usterka urządzenia zewnętrznego. Należy sprawdzić połączenia. Jeśli problem nadal będzie występować, należy zapoznać się z instrukcją obsługi urządzenia zewnętrznego.

■ **Informacja o sygnale**: (tylko kanały cyfrowe) Kanały HD są odbierane albo w doskonałej jakości albo nie są odbierane w ogóle. Należy ustawić antenę tak, aby siła sygnału była jak największa.

■ **Resetuj**: Przywraca wszystkie ustawienia z wyjątkiem ustawień sieciowych do fabrycznych wartości domyślnych.

Aktualizacja oprogramowania

Aktualizacja oprogramowania może zostać przeprowadzona przy wykorzystaniu odbieranego sygnału lub przez pobranie najnowszej wersji oprogramowania ze strony „www.samsung.com" na pamięć USB.

Obecna wersja oznacza wersję oprogramowania aktualnie zainstalowaną w monitorze LED.

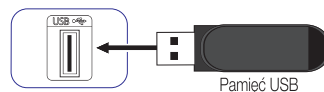
✎ Wersja oprogramowania jest opisana ciągiem „rok/miesiąc/dzień_wersja".

Aktualizacja oprogramowania

Przez USB	
Przez kanał	
Alternat. oprogramowanie	
Aktualizacja w trybie gotowo	2 godziny później

Instalacja najnowszej wersji

■ **Przez USB**: Włożyć do telewizora pamięć USB zawierającą plik aktualizacji oprogramowania wbudowanego, pobrany z witryny „www.samsung.com". Podczas aktualizacji uważać, aby nie wyłączyć zasilania lub wyjąć pamięci USB. Po zakończeniu aktualizacji telewizor zostanie automatycznie wyłączony, a następnie włączony. Wykonanie aktualizacji oprogramowania powoduje przywrócenie domyślnych ustawień audio i wideo. Zaleca się wcześniejsze zanotowanie ustawień, dzięki czemu będzie możliwe ich łatwe przywrócenie po zakończeniu aktualizacji.



■ **Przez kanał**: Aktualizacja oprogramowania zostanie pobrana z odbieranego sygnału.

✎ Jeśli funkcja zostanie wybrana podczas transmisji oprogramowania w sygnale, oprogramowanie zostanie automatycznie wyszukane i pobrane.

✎ Czas wymagany do pobrania oprogramowania zależy od jakości sygnału.

■ **Oprogramowanie alternatywne**: Umożliwia zastąpienie obecnej wersji oprogramowania wersją alternatywną.

■ **Aktualizacja w trybie gotowości (Wyłączone / 1 godzinę później / 2 godziny później / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: Aktualizacja ręczna zostanie automatycznie przeprowadzona o ustalonej godzinie. Ponieważ zostanie włączone wewnętrzne zasilanie urządzenia, ekran może się nieznacznie rozjaśnić. Zjawisko to może trwać nawet ponad 1 godzinę, aż aktualizacja oprogramowania się zakończy.

Kontakt z firmą Samsung

Te informacje można wyświetlić, gdy monitor LED nie działa prawidłowo lub gdy wymagana jest aktualizacja oprogramowania. Informacje dotyczą telefonicznych centrów obsługi klienta firmy Samsung oraz sposobu pobierania produktów i oprogramowania.

Contents Home

Udostępnia różne przydatne treści o zróżnicowanej tematyce.

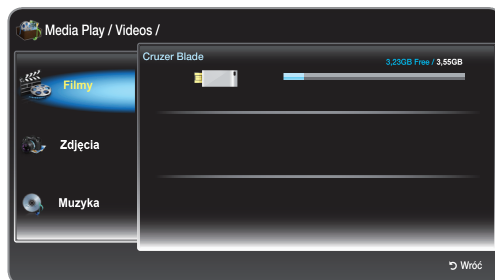
Funkcje zaawansowane

Odtwarzanie mediów za pomocą funkcji Media Play

Ciesz się filmami, zdjęciami, utworami muzycznymi zapisanymi na pamięci USB!

1. Nacisnąć przycisk CONTENT.
2. Wybrać odpowiednie menu (**Media Play**), używając przycisków ◄ / ►, a następnie nacisnąć przycisk ENTER.

CONTENT → **Media Play** → ENTER



- **Wyświetlany obraz może być różny w zależności od modelu.**

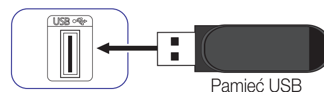
Podłączanie urządzenia USB

1. Włączyć telewizor.

2. Podłączyć urządzenie USB zawierające zdjęcia i pliki muzyczne do gniazda USB z boku telewizora.

3. Po podłączeniu urządzenia USB do telewizora zostanie wyświetlone okno. Następnie można wybrać opcję **Podłączonego urządzenia.**

Boczna strona telewizora



Pamięć USB

✎ Działanie może nie być prawidłowe w przypadku nielicencjonowanych plików multimedialnych.

✎ Co trzeba wiedzieć przed skorzystaniem z funkcji **Media Play**.

- Protokół MTP (Media Transfer Protocol) nie jest obsługiwany.
- Obsługiwane systemy plików to: FAT16, FAT32 i NTFS.
- Niektóre rodzaje aparatów cyfrowych USB i urządzeń dźwiękowych mogą nie być kompatybilne z tym telewizorem.
- Funkcja **Media Play** obsługuje tylko urządzenia USB klasy pamięci masowej (MSC, Mass Storage Class). Urządzenie MSC to urządzenie transportujące tylko dane masowe. Przykładami urządzeń tej klasy są pamięci USB i czytniki kart pamięci flash (koncentratory USB nie są obsługiwane). Urządzenia należy podłączać bezpośrednio do gniazda USB telewizora.
- Dyski twarde USB nie są obsługiwane.
- Przed podłączeniem urządzenia do telewizora należy utworzyć kopię zapasową plików na wypadek ich uszkodzenia lub utraty. Firma SAMSUNG nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenie lub utratę danych.
- Nie należy odłączać urządzenia USB podczas ładowania danych.
- Im wyższa rozdzielczość obrazu, tym więcej czasu potrzeba na jego wyświetlenie na ekranie.
- Maksymalna obsługiwana rozdzielczość obrazów JPEG wynosi 15360 × 8640 pikseli.
- W przypadku nieobsługiwanego lub uszkodzonego pliku wyświetlany jest komunikat „Not Supported File Format" (Nieobsługiwany format pliku).
- Nie można odtwarzać plików MP3 z zabezpieczeniem DRM pobranych z płatnej strony internetowej. Technologia DRM (Digital Rights Management) to technologia wspierająca tworzenie, dystrybucję i zarządzanie treściami w jednolity i wszechstronny sposób, włączając w to ochronę praw i interesów dostawców treści, przeciwdziałanie nielegalnemu kopiowaniu treści, a także zarządzanie opłatami i rozliczeniami.
- Jeśli podłączone zostaną więcej niż dwa urządzenia PTP, w danym momencie możliwe będzie korzystanie tylko z jednego z nich.
- Jeśli podłączone zostaną więcej niż dwa urządzenia MSC, niektóre z nich mogą nie zostać rozpoznane. Urządzenie USB wymagające wysokiego poziomu zasilania (powyżej 500 mA lub powyżej 5 V) może nie być obsługiwane.
- Jeśli podczas podłączania lub użytkowania urządzenia USB zostanie wyświetlony komunikat o zbyt wysokim poborze mocy przez urządzenie, urządzenie to może przestać być rozpoznawane i może przestać działać prawidłowo.

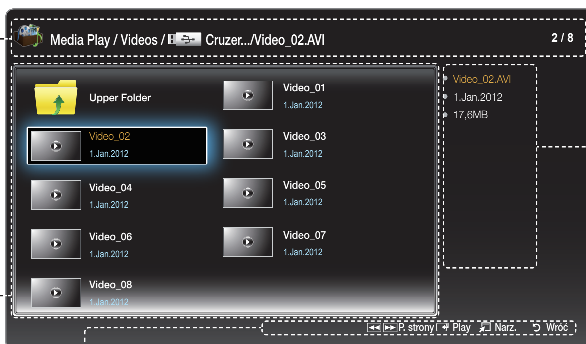
- Jeśli do telewizora nie wysyłano żadnych poleceń w trakcie okresu określonego ustawieniem **Czas autom. ochrony**, zostanie uruchomiony wygaszacz ekranu.
- Po podłączaniu do telewizora niektórych zewnętrznych dysków twardych mogą one automatycznie przejść w tryb oszczędzania energii.
- Jeśli używany jest przewód przedłużający USB, urządzenie USB może nie zostać rozpoznane lub pliki na urządzeniu mogą nie zostać odczytane.
- Jeśli urządzenie USB nie zostanie rozpoznane po podłączeniu do telewizora, lista plików na urządzeniu zostanie uszkodzona lub plik z listy nie zostanie odtworzony, należy podłączyć urządzenie USB do komputera i je sformatować. Należy także sprawdzić połączenie.
- **Funkcja Media Play** obsługuje tylko sekwencyjny format JPEG.

Elementy ekranu

Przejść do wymaganego pliku, używając przycisków ▲ / ▼ / ◀ / ▶, a następnie nacisnąć przycisk **ENTER**. Plik zostanie odtworzony. Ekran **Media Play** może przedstawiać się różnie w zależności od sposobu jego wywołania.

Informacja: Wyświetla wybraną kategorię zawartości (np. Muzykę), zawartość urządzenia (na przykład pamięci USB), nazwę folderu/pliku i stronę.

Tryb zawartości: Można wybrać wymaganą kategorię zawartości.



Wyświetla informacje o wybranym pliku.

- **Wyświetlany obraz może być różny w zależności od modelu.**

Przyciski operacji

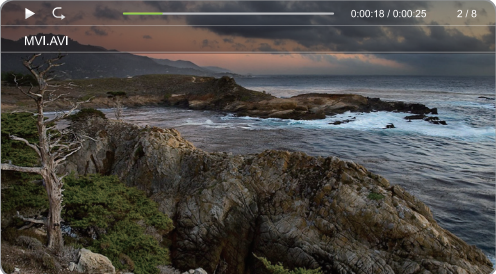
- ◀◀ Umożliwia przejście do poprzedniej strony. Funkcja dostępna tylko dla kategorii **Muzyka**.
- ▶▶ Umożliwia przejście do następnej strony. Funkcja dostępna tylko dla kategorii **Muzyka**.
- **Odtwórz**: Umożliwia odtwarzanie pliku multimedialnego.
- **Narz.**: Wyświetla menu opcji.
- **Return**: Umożliwia przejście do poprzedniego kroku.

Filmy

Odtwarzanie filmów

1. Wybrać wymagany film z listy plików, używając przycisków ◄ / ► / ▲ / ▼.
2. Nacisnąć przycisk ENTER↵ lub przycisk ► (Odtwórz).
    - Nazwa wybranego pliku jest wyświetlana u góry, razem z czasem odtwarzania.
    - Jeśli czas trwania filmu nie jest znany, czas odtwarzania i pasek postępu nie są wyświetlane.
    - Podczas odtwarzania filmu można go przeszukiwać za pomocą przycisków ◄ i ►.
    - Podczas odtwarzania można korzystać z przycisków ◄◄ (Przewijanie do tyłu) i ►► (Przewijanie do przodu).

    ✎ Ten tryb umożliwia oglądanie filmów zawartych w grze, nie umożliwia jednak grania.



- **Wyświetlany obraz może być różny w zależności od modelu.**

Obsługiwane formaty napisów

– **Zewnętrzny**

Nazwa	Rozszerzenie
Tekst MPEG-4 ze znacznikami czasowymi	.ttxt
SAMI	.smi
SubRip	.srt
SubViewer	.sub
Micro DVD	.sub lub .txt
SubStation Alpha	.ssa
Advanced SubStation Alpha	.ass
PowerDivX	.psb

– **Wewnętrzne**

Nazwa	Kontener
Xsub	AVI
SubStation Alpha	MKV
Advanced SubStation Alpha	MKV
SubRip	MKV
Tekst MPEG-4 ze znacznikami czasowymi	MP4

Obsługiwane formaty wideo

<table>
<tr><th>Rozszerzenie pliku</th><th>Kontener</th><th>Kodek wideo</th><th>Rozdzielczość</th><th>Szybkość klatek (fps)</th><th>Szybkość transmisji (Mb/s)</th><th>Uwagi</th><th>Kodek audio</th></tr>
<tr><td rowspan="8">*.avi
*.mkv
*.asf
*.wmv
*.mp4
*.3gp
*.vro
*.mpg
*.mpeg
*.ts
*.tp
*.trp
*.m2ts
*.mts
*.divx</td><td rowspan="8">AVI
MKV
ASF
MP4
3GP
VRO
VOB
PS
TS</td><td>DivX 3.11 / 4.x / 5.1 / 6.0</td><td rowspan="4">1920 × 1080</td><td rowspan="8">30</td><td rowspan="4">20 [40]</td><td rowspan="2">Brak obsługi kompresji GMC</td><td rowspan="8">AC3
LPCM
ADMPCM(IMA, MS)
AAC
HE-AAC
WMA
DD+
MPEG(MP3)
DTS Core
Vorbis</td></tr>
<tr><td>MPEG-4 SP / ASP</td></tr>
<tr><td>H.264 BP / MP / HP</td><td>Oprócz standardów FMO / ASO / RS
Obsługa kodowania BP / MP / HP poziom 4.1</td></tr>
<tr><td>H.263</td><td>Format Profile3, ograniczenie do rozdzielczości SD</td></tr>
<tr><td>Motion JPEG</td><td>640 × 480</td><td>10</td><td></td></tr>
<tr><td>Windows Media Video v9</td><td rowspan="3">1920 × 1080</td><td rowspan="3">20 [40]</td><td>Obsługa standardów VC1 SP / MP / A P L3, brak obsługi standardu L4
Profil prosty — poziom średni
Profil główny — poziom wysoki
Profil zaawansowany — poziom 3 Obsługa formatu WMV9</td></tr>
<tr><td>MPEG-2</td><td>Profil wysoki — poziom wysoki</td></tr>
<tr><td>MPEG-1</td><td>MPEG-1 oprócz D-picture</td></tr>
</table>

Inne ograniczenia

✎ UWAGA

- W przypadku problemów z zawartością kodeka, kodek nie będzie obsługiwany.
- Jeśli informacje dotyczące kontenera są niepoprawne i w pliku wystąpi błąd, poprawne odtwarzanie danych z kontenera nie będzie możliwe.
- Jeśli zawartość pliku musi być odtwarzana z szybkością transmisji/klatek wyższą niż podane w powyższej tabeli, mogą wystąpić problemy z odtwarzaniem obrazu lub dźwięku.
- Jeśli w tablicy indeksu wystąpi błąd, funkcja przeszukiwania (skoku) nie będzie obsługiwana.
- Przy odtwarzaniu filmu za pośrednictwem połączenia sieciowego możliwe jest przerywane odtwarzanie.

Nazwa	Format
• Obsługa do standardu H.264, poziom 4.1 • Standardy H.264 FMO / ASO / RS, VC1 SP / MP / AP L4 i AVCHD nie są obsługiwane. • MPEG-4 SP, ASP: – Poniżej 1280 × 720: maks. 60 klatek – Powyżej 1280 × 720: maks. 30 klatek • Funkcja GMC 2 nie jest obsługiwana.	• Obsługa do standardów WMA 7, 8, 9, STD • Standard WMA 9 PRO nie jest obsługiwany przy więcej niż 2 kanałach i bezstratnej kompresji dźwięku. • Standard WMA nie jest obsługiwany przy dźwięku mono o częstotliwości próbkowania 22050 Hz.

Zdjęcia

Wyświetlanie zdjęć (lub pokazu slajdów)

1. Wybrać odpowiednie zdjęcie z listy plików, używając przycisków ▲ / ▼ / ◀ / ▶.
2. Nacisnąć przycisk ENTER ↵.
   - Po wyświetleniu wybranego zdjęcia nacisnąć przycisk ENTER ↵, aby rozpocząć pokaz slajdów.
   - Podczas pokazu slajdów wszystkie pliki z listy zostaną wyświetlone w określonej kolejności.

✎ W trakcie pokazu slajdów mogą być automatycznie odtwarzane pliki z muzyką, jeśli ustawienie opcji **Podkład muzyczny wł.** to **Włączone**.

✎ Ustawienia opcji **Podkład muzyczny wł.** nie można zmienić, dopóki nie zakończy się ładowanie podkładu muzycznego.



- **Wyświetlany obraz może być różny w zależności od modelu.**

Obsługiwane formaty obrazu

Rozszerzenie pliku	Format	Rozdzielczość
*.jpg	JPEG	15360 × 8640
*.bmp	BMP	1920 × 1080
*.mpo	MPO	15360 × 8640

Funkcje zaawansowane

Muzyka

Odtwarzanie muzyki

1. Wybrać odpowiednią **Muzykę** z listy plików, używając przycisków ▲ / ▼.
2. Nacisnąć przycisk ENTER ↵.

✎ Zostaną wyświetlone tylko pliki z rozszerzeniami zgodnymi z poniższą listą obsługiwanych formatów plików muzycznych Pliki z innymi rozszerzeniami nie są wyświetlane, nawet jeśli znajdują się na urządzeniu USB.

✎ Jeśli podczas odtwarzania plików MP3 dźwięk jest nieprawidłowy, należy zmienić ustawienie opcji **Korektor** w menu **Dźwięk**. (Problemy z dźwiękiem może powodować plik MP3 o nadmiernej modulacji).



- **Wyświetlany obraz może być różny w zależności od modelu.**

Odtwarzanie wybranych utworów muzycznych

1. Nacisnąć przycisk TOOLS i wybrać opcję **Odtwórz wybrane**.
2. Wybrać odpowiednie utwory.
   ✎ Po lewej stronie wybranych plików zostanie wyświetlony znacznik ✓.
3. Nacisnąć przycisk TOOLS i wybrać opcję **Odtwórz wybrane**.
   ✎ Wszystkie utwory można jednocześnie zaznaczyć za pomocą opcji **Zaznacz wszystkie**; zaznaczenie wszystkich utworów można usunąć za pomocą opcji **Odznacz wszystkie**.

Obsługiwane formaty plików muzycznych

Rozszerzenie pliku	Typ	Kodek
*.mp3	MPEG	MPEG1 Audio Layer 3
*.m4a *.mpa *.aac *.3ga	MPEG4	AAC
*.flac	FLAC	FLAC
*.ogg	OGG	Vorbis
*.wma	WMA	WMA

Media Play - Funkcje dodatkowe

Menu opcji odtwarzania filmów / zdjęć / muzyki

Po naciśnięciu przycisku**TOOLS** można wykonać następujące operacje.

Kategoria	Operacje	Filmy	Zdjęcia	Muzyka
Shuffle Mode	Umożliwia losowe odtwarzanie utworów.			✓
Tryb powtarzania	Umożliwia wielokrotne odtwarzanie plików multimedialnych.	✓		✓
Tryb obrazu	Umożliwia dostosowanie ustawień obrazu.	✓	✓	
Tryb dźwięku	Umożliwia dostosowanie ustawień dźwięku.	✓	✓	✓
Pokaz slajdów / Zatrzymaj pokaz slajdów	Rozpoczyna i zatrzymuje odtwarzanie pokazu slajdów.		✓	
Pręd. pokazu slaj.	Pozwala wybrać prędkość pokazu slajdów w trakcie oglądania.		✓	
Podkład muzyczny	Pozwala włączyć/wyłączyć podkład muzyczny w trakcie oglądania pokazu slajdów.		✓	
Ustawienie podkładu muzycznego	Pozwala wybrać podkład muzyczny w trakcie oglądania pokazu slajdów.		✓	
Powiększenie	W trybie pełnoekranowym pozwala powiększać obrazy.		✓	
Obróć	W trybie pełnoekranowym pozwala obracać obrazy.		✓	
Informacja	Wyświetla szczegółowe informacje na temat odtwarzanego pliku.	✓	✓	✓
Odtwórz wybrane	Pozwala odtworzyć wybrane pozycje.	✓	✓	✓
Wyszuk. tytułu	Umożliwia przejście bezpośrednio do danego tytułu.	✓		
Wyszuk. czasu	Umożliwia przeszukiwanie filmu za pomocą przycisków ◄ i ► w odstępach 1 minuty.	✓		
Rozmiar obrazu	Umożliwia dostosowanie rozmiaru obrazu zgodnie z własnymi upodobaniami.	✓		
Napisy	W przypadku trybu napisów dostępne są ustawienia **Włączone** / **Wyłączone** Umożliwia odtwarzanie plików wideo z wyświetlonymi podpisami.	✓		
Ustawienia napisów	Opcja jest dostępna wyłącznie w przypadku, gdy nazwa pliku z podpisami odpowiada nazwie pliku wideo.	✓		
Jęz. ścieżki dźw.	Umożliwia wyświetlanie materiału wideo w wybranym obsługiwanym języku. Opcja jest dostępna wyłącznie w przypadku odtwarzania pliku strumieniowego z obsługą wielu formatów dźwięku.	✓		

Pozostałe informacje

Telegazeta w kanałach analogowych

Na stronie indeksu usługi telegazety można znaleźć informacje na temat sposobu użytkowania tej usługi. Aby telegazeta była wyświetlana prawidłowo,
odbiór kanału musi być stabilny. W przeciwnym razie niektóre informacje lub całe strony mogą nie być wyświetlane.

✎ Stronę telegazety można zmienić, naciskając przyciski numeryczne na pilocie.

❶ (Telegazeta wł. / Tryb mieszany / Wył.): Aktywuje tryb telegazety dla aktualnego kanału. Nacisnąć przycisk dwukrotnie, aby rozpocząć wyświetlanie telegazety na aktualnie wyświetlanym obrazie. Nacisnąć ponownie, aby wyjść z trybu telegazety.

❷ (zapisywanie): Zapisuje strony telegazety.

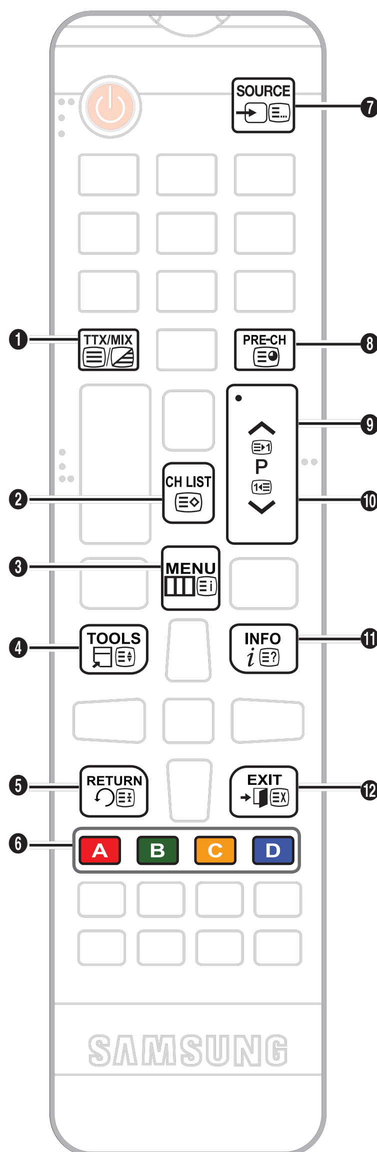
❸ (indeks): Wyświetla stronę indeksu (spisu treści) w dowolnej chwili podczas przeglądania telegazety.

❹ (rozmiar): Wyświetla telegazetę z górnej połowy ekranu w dwukrotnym powiększeniu. Aby wyświetlić telegazetę z dolnej połowy ekranu, nacisnąć przycisk ponownie. Aby przywrócić normalne wyświetlanie, nacisnąć przycisk jeszcze raz.

❺ (zatrzymywanie): Zatrzymuje wyświetlanie na aktualnej podstronie, w przypadku gdy wyświetlanych jest automatycznie kilka kolejnych podstron. Aby anulować, nacisnąć przycisk ponownie.

❻ Przyciski w kolorze czerwonym, zielonym, żółtym, niebieskim: Jeśli telegazeta kanału jest nadawana w systemie FASTEXT, różne tematy na stronach telegazety są oznaczone różnymi kolorami i można je wybrać, naciskając przyciski w odpowiednim kolorze. Nacisnąć przycisk w kolorze odpowiadającym wybranemu tematowi. Zostanie wyświetlona strona z nowymi pozycjami oznaczonymi kolorem. Pozycje te można wybierać w taki sam sposób. Aby wyświetlić poprzednią lub następną stronę, należy nacisnąć przycisk w odpowiednim kolorze.

❼ (tryb): Umożliwia wybór trybu telegazety (LIST / FLOF).
Po naciśnięciu w trybie LIST powoduje przejście do trybu zapisywania listy. W trybie tym za pomocą przycisku (zapisywanie) można zapisywać strony telegazety na liście.



❽ (podstrona): Wyświetla kolejną z dostępnych podstron.

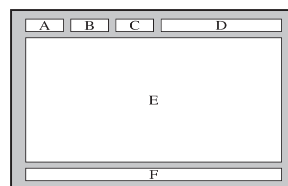
❾ (strona w górę): Wyświetla następną stronę telegazety.

❿ (strona w dół): Wyświetla poprzednią stronę telegazety.

⓫ (pokaż): Wyświetla tekst ukryty (np. odpowiedzi na konkursy). Aby przywrócić normalne wyświetlanie ekranu, nacisnąć przycisk ponownie.

⓬ (anuluj): Zmniejsza obszar wyświetlania telegazety, aby pokrywał aktualnie wyświetlany obraz.

Typowa strona telegazety



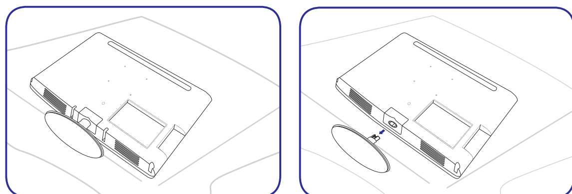
Część	Spis treści
A	Numer wybranej strony.
B	Nazwa nadawcy kanału.
C	Numer aktualnej strony lub postęp wyszukiwania.
D	Data i godzina.
E	Tekst.
F	Status. Informacje systemu FASTEXT.

Pozostałe informacje

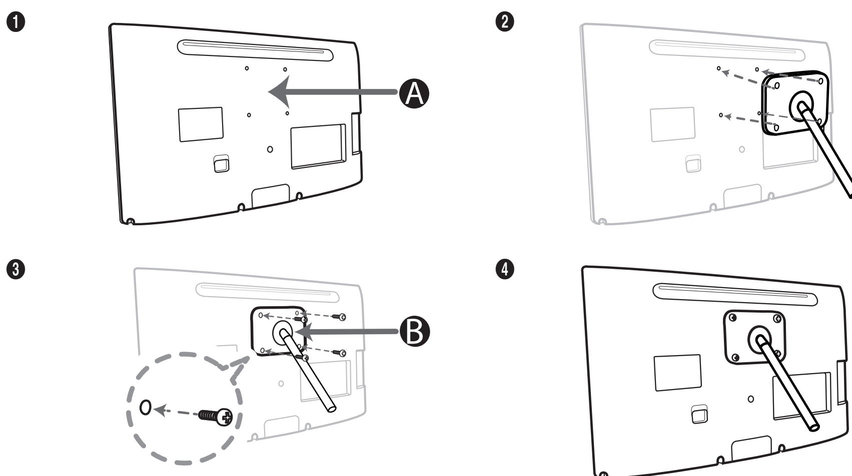
Mocowanie uchwytu ściennego / podstawy na biurko

Przygotowanie do montażu uchwytu ściennego / podstawy na biurko

1. Wyłączyć urządzenie i odłączyć przewód zasilający od gniazdka elektrycznego.
2. W celu zabezpieczenia ekranu umieścić miękką tkaninę lub poduszkę na płaskiej powierzchni i położyć urządzenie powierzchnią czołową w dół.
3. Przytrzymać główny korpus urządzenia ręką. Pociągnąć podstawę w kierunku wskazywanym strzałką i odczepić ją od urządzenia, jak pokazano na rysunku.



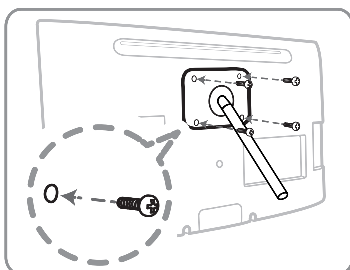
Mocowanie uchwytu ściennego / podstawy na biurko



A Uchwyt ścienny / podstawa na biurko

B Zestaw uchwytu ściennego / podstawa na biurko (do kupienia oddzielnie)

⚠ PRZESTROGA



Ważne

Podczas instalacji uchwytu ściennego nie należy używać śrub dłuższych niż 14 mm (L14).

4. Ustawić współliniowo uchwyt ścienny / podstawę na biurko z otworami w monitorze LED i dokładnie przymocować uchwyt/ podstawę, dokręcając śrubę.
5. Wyrównać rowek w części urządzenia, która ma być podłączona do podstawy, z rowkiem w podstawie (w podstawie na biurko, uchwycie ściennym lub innej podstawie) i dokładnie przymocować podstawę, dokręcając śrubę.

Pozostałe informacje

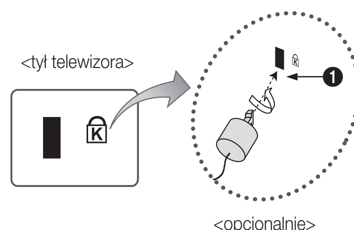
✎ UWAGA

- W przypadku użycia śrub dłuższych niż w standardowej specyfikacji uszkodzeniu mogą ulec wewnętrzne podzespoły urządzenia.
- W przypadku uchwytów ściennych niezgodnych ze standardem VESA długość śruby może być inna.
- Nie używać śrub niekompatybilnych ze standardem VESA ani nie próbować wkręcać takich śrub przy użyciu nadmiernej siły. Może to spowodować uszkodzenie urządzenia i obrażenia ciała, jeśli urządzenie spadnie. Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia i obrażenia ciała.
- Firma Samsung nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek uszkodzenia urządzenia lub obrażenia ciała spowodowane użyciem niezgodnego ze specyfikacją uchwytu ściennego/podstawy na biurko lub spowodowane przeprowadzeniem instalacji przez osobę inną niż uprawniony instalator.
- W przypadku montażu urządzenia na uchwycie ściennym należy nabyć uchwyt ścienny zapewniający przynajmniej 10 cm (3,93 cala) odstępu od ściany.
- Uchwytu ściennego należy używać w sposób przewidziany przez międzynarodowe standardy.

Blokada antykradzieżowa Kensingtona

Blokada Kensingtona nie jest dostarczana w zestawie przez firmę Samsung. Jest to mechanizm służący do fizycznego mocowania urządzeń używanych w miejscach publicznych. W zależności od producenta wygląd i metoda blokowania mogą być inne od przedstawionych na ilustracji. Informacje dotyczące prawidłowego użytkowania blokady Kensingtona można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej z blokadą.

✎ Znaleźć oznaczenie „🔒K" na tylnej ścianie monitora LED. Gniazdo blokady Kensingtona znajduje się za oznaczeniem „🔒K".



Aby zablokować urządzenie, należy postępować w następujący sposób:

1. Owinąć linkę blokady Kensingtona wokół dużego, nieruchomego przedmiotu, takiego jak biurko lub fotel biurowy.
2. Przełożyć koniec linki z blokadą przez pętlę na drugim końcu linki.
3. Włożyć mechanizm blokujący do gniazda Kensingtona w urządzeniu (❶).
4. Zamknąć blokadę.

✎ Przedstawione instrukcje mają charakter ogólny. Dokładne instrukcje można znaleźć w instrukcji obsługi dostarczonej z blokadą.

✎ Blokadę należy zakupić osobno.

✎ Umiejscowienie gniazda blokady Kensingtona może być różne w zależności od modelu monitora LED.

Pozostałe informacje

Rozwiązywanie problemów

W przypadku pytań dotyczących tego monitora LED najpierw należy zapoznać się z poniższą listą. Jeśli poniższe wskazówki okażą się niewystarczające, należy odwiedzić witrynę www.samsung.com i kliknąć opcję Wsparcie albo skontaktować się z telefonicznym centrum obsługi klienta, którego numer telefonu można znaleźć na tylnej okładce niniejszej instrukcji obsługi.

Problemy	Rozwiązania i wyjaśnienia
Jakość obrazu	W pierwszej kolejności należy wykonać **Test obrazu** i sprawdzić, czy monitor LED poprawnie wyświetla obraz testowy (wybrać opcje MENU - **Pomoc techniczna** - **Diagnostyka** - **Test obrazu**). Jeśli obraz testowy jest wyświetlany poprawnie, przyczyna słabej jakości obrazu może leżeć po stronie urządzenia źródłowego lub sygnału.
Obraz na monitorze LED nie wygląda tak dobrze, jak wyglądał w sklepie.	• Jeśli użytkownik posiada analogowy dekoder telewizji satelitarnej / kablowej, powinien go zmodernizować do dekodera cyfrowego. Jakość HD (High Definition) można zapewnić dzięki wykorzystaniu przewodu HDMI. • Subskrybenci telewizji satelitarnej / kablowej: należy spróbować wybrać kanał dostępny w jakości HD. • Połączenie antenowe: należy spróbować wybrać kanał dostępny w jakości HD po wykonaniu automatycznego dostrajania. ✎ W większości przypadków obraz kanału HD (High Definition) jest interpolowany z obrazu SD (Standard Definition) o niższej jakości. • Ustawić rozdzielczość sygnału wideo dekodera telewizji satelitarnej / kablowej na 1080i lub 720p. • Należy pamiętać, że obraz na monitorze LED należy oglądać przy zachowaniu minimalnej odległości zalecanej dla danego rozmiaru ekranu i jakości sygnału.
Występują zakłócenia obrazu: zauważalne są makrobloki, mniejsze bloki, kropki, pikselizacja	• Przyczyną zakłóceń obrazu może być kompresja sygnału wideo, szczególnie przy szybko zmieniających się scenach, występujących w sporcie i filmach akcji. • Zakłócenia obrazu może powodować niska moc lub zła jakość sygnału. Nie jest to problem spowodowany usterką monitora LED. • Używanie telefonów komórkowych w pobliżu monitora LED (w odległości poniżej 1 m) może powodować zakłócenia na obrazie zarówno przy wyświetlaniu sygnału analogowego, jak i cyfrowego.
Kolory lub jasność są nieodpowiednie.	• Zmienić odpowiednio ustawienia opcji obrazu w menu monitora LED. (wybrać opcje **Tryb obrazu** / **Kolor** / **Jasność** / **Ostrość**) • Zmienić opcję **Oszczędz. Energii** w menu monitora LED. (wybrać opcje MENU - **System** - **Rozwiązanie Eco** - **Oszczędz. Energii**) • Można spróbować zresetować ustawienia obrazu, co pozwoli wyświetlić obraz przy ustawieniach domyślnych. (wybrać opcje MENU - **Obraz** - **Resetowanie obrazu**)
Na krawędzi ekranu jest wyświetlana przerywana linia.	• Jeśli rozmiar obrazu jest ustawiony na **Dopas. do ekranu**, należy go zmienić na **16:9**. • Zmienić rozdzielczość dekodera telewizji satelitarnej / kablowej.
Przy zmianie kanałów obraz się zawiesza, jest opóźniony lub występują zakłócenia.	• Jeśli podłączony jest dekoder telewizji satelitarnej / kablowej, należy go zresetować. W tym celu odłączyć i ponownie podłączyć przewód zasilający dekodera i poczekać, aż uruchomi się ponownie. Może to potrwać nawet 20 minut. • Ustawić rozdzielczość wyjściową dekodera telewizji satelitarnej / kablowej na 1080i lub 720p.
Jakość dźwięku	W pierwszej kolejności należy wykonać **Test dźwięku** i sprawdzić, czy dźwięk jest prawidłowo emitowany przez monitor LED (wybrać opcje MENU - **Pomoc techniczna** - **Diagnostyka** - **Test dźwięku**) Jeśli test dźwięku wypadnie poprawnie, co należy potwierdzić za pomocą opcji **OK**, przyczyna problemu z dźwiękiem może leżeć po stronie urządzenia źródłowego lub sygnału.
Brak dźwięku lub natężenie dźwięku jest zbyt niskie mimo ustawienia maksymalnej głośności.	• Należy sprawdzić ustawienie głośności w urządzeniu podłączonym do monitora LED (w dekoderze telewizji satelitarnej / kablowej, odtwarzaczu DVD, Blu-ray itp.).
Jakość obrazu jest prawidłowa, ale brak dźwięku.	• Jeśli używany jest przewód DVI-HDMI, monitor LED nie obsługuje dźwięku. • Uruchomić ponownie podłączone urządzenie, odłączając i podłączając ponownie jego przewód zasilający. • Jeśli monitor LED wyposażony jest w gniazdo słuchawkowe, należy się upewnić, że słuchawki nie zostały podłączone.
Z głośników dochodzą dziwne dźwięki.	• W przypadku korzystania z połączenia antenowego lub telewizji kablowej sprawdzić moc sygnału. Zniekształcenia dźwięku może powodować niska moc sygnału.
Brak obrazu, brak wideo	
Monitor LED się nie włącza.	• Upewnić się, że przewód zasilający jest dobrze wetknięty do gniazdka elektrycznego i podłączony do monitora LED. • Upewnić się, że gniazdko jest sprawne. • Nacisnąć przycisk POWER na monitorze LED, aby się upewnić, że problemu nie stanowi pilot. Jeśli monitor LED się włączy, należy przejść do wskazówki „Pilot nie działa” poniżej.
Monitor LED automatycznie się wyłącza.	• Upewnić się, że ustawienie opcji **Auto. wyłączanie** w menu **Czas** to **Wyłączone**. • Jeśli do monitora LED podłączony jest komputer, należy sprawdzić ustawienia zasilania komputera. • Upewnić się, że przewód zasilający jest dobrze wetknięty do gniazdka elektrycznego i podłączony do monitora LED. • Jeśli do monitora LED jest podłączony przewód antenowy lub telewizji kablowej, wyłączy się on po 10–15 min po zaniku sygnału.

Pozostałe informacje

Problemy	Rozwiązania i wyjaśnienia
Brak obrazu/wideo.	• Sprawdzić połączenia przewodów (odłączyć i podłączyć ponownie wszystkie przewody podłączone do monitora LED i urządzeń zewnętrznych). • Połączyć wyjścia wideo urządzeń zewnętrznych (dekodera telewizji satelitarnej/kablowej, odtwarzacza DVD, Blu-ray itp.) z odpowiednimi wejściami monitora LED. Na przykład, jeśli wyjście urządzenia zewnętrznego to HDMI, należy je połączyć z wejściem HDMI monitora LED. • Upewnić się, że podłączone urządzenia są zasilane. • Upewnić się, że w monitorze LED wybrano prawidłowe źródło sygnału. Można to wykonać, naciskając przycisk **SOURCE** na pilocie. • Uruchomić ponownie podłączone urządzenie, odłączając i podłączając ponownie jego przewód zasilający.
Przewód antenowy/telewizji kablowej	
Monitor LED nie odbiera wszystkich kanałów.	• Upewnić się, że przewód antenowy jest dobrze podłączony. • Za pomocą opcji **Ustawienia** (pierwsza konfiguracja) spróbować dodać dostępne kanały do listy kanałów. Wybrać opcje **MENU** - **System** - **Ustawienia** (pierwsza konfiguracja) i poczekać, aż zostaną zapamiętane wszystkie dostępne kanały. • Upewnić się, że antena jest ustawiona w odpowiednim położeniu/kierunku.
Występują zakłócenia obrazu: zauważalne są makrobloki, mniejsze bloki, kropki, pikselizacja.	• Przyczyną zakłóceń obrazu może być kompresja sygnału wideo, szczególnie przy szybko zmieniających się scenach, występujących w sporcie i filmach akcji. • Zakłócenia obrazu może powodować niska moc lub zła jakość sygnału. Nie jest to problem spowodowany usterką monitora LED.
Inne	
Obraz nie jest wyświetlany na pełnym ekranie.	• W przypadku wyświetlania skalowanego obrazu SD (w formacie 4:3) w kanale jakości HD po obydwu stronach ekranu będą widoczne czarne pasy. • W przypadku filmów nagranych w formacie innym niż format monitora LED na górze i na dole ekranu będą widoczne czarne pasy. • Zmienić opcje rozmiaru obrazu w urządzeniu zewnętrznym lub w monitorze LED tak, aby wyświetlić obraz na pełnym ekranie.
Pilot nie działa.	• Wymienić baterie w pilocie. Upewnić się, że baterie włożono w odpowiednim kierunku, tj. przy zachowaniu odpowiedniej biegunowości baterii (+/–). • Wyczyścić okienko transmisyjne czujnika na pilocie. • Należy spróbować skierować pilota bezpośrednio na monitor LED z odległości ok. 1,5–1,8 m (5–6 stóp).
Pilot dekodera telewizji satelitarnej/kablowej nie włącza/wyłącza monitora LED, a także nie reguluje głośności.	• Należy zaprogramować pilot dekodera telewizji satelitarnej/kablowej do pracy z monitorem LED. Kod do monitora LED firmy SAMSUNG można znaleźć w instrukcji obsługi dekodera.
Jest wyświetlany komunikat „**Tryb nieobsługiwany**”.	• Sprawdzić, jakie rozdzielczości są obsługiwane przez monitor LED, i odpowiednio do tego ustawić rozdzielczość wyjściową urządzenia zewnętrznego.
Z monitora LED ulatnia się zapach plastiku.	• Jest to normalne zjawisko, które z upływem czasu zaniknie.
Opcja **Informacja o sygnale** na monitorze LED jest niedostępna w menu **Diagnostyka**.	• Ta funkcja dostępna jest tylko przy odbiorze kanałów cyfrowych za pośrednictwem przewodu antenowego / RF / koncentrycznego.
Monitor LED jest przechylony w lewą lub prawą stronę.	• Zdjąć podstawę z monitora LED i ponownie ją zamontować.
Występują trudności z montażem podstawy monitora.	• Upewnić się, że monitor LED został umieszczony na płaskiej powierzchni. Jeśli wyjęcie śrub z monitora LED okaże się niemożliwe, należy skorzystać ze śrubokręta magnetycznego.
Menu **Kanał** jest w szarym kolorze (jest nieaktywne).	• Menu **Kanał** jest dostępne tylko wtedy, gdy w monitorze LED wybrano źródło sygnału.
Ustawienia użytkownika są tracone po 30 minutach lub za każdym razem, gdy monitor LED jest wyłączany.	• Jeśli w monitorze LED ustawiono **Tryb sklepowy**, ustawienia dźwięku i obrazu są resetowane co 30 minut. Należy zmienić ustawienie **Tryb sklepowy** na **Tryb domowy**, uruchamiając procedurę **Ustawienia** (pierwsza konfiguracja). Nacisnąć przycisk **SOURCE** i wybrać tryb telewizora, a następnie wybrać opcje **MENU** → **System** → **Ustawienia** (pierwsza konfiguracja) → **ENTER**.
Następuje chwilowy zanik dźwięku lub obrazu.	• Sprawdzić połączenia przewodów, w razie potrzeby połączyć przewody ponownie. • Zanik dźwięku i obrazu może być spowodowany używaniem zbyt sztywnych lub grubych przewodów. Upewnić się, że przewody są wystarczająco elastyczne do dłuższej eksploatacji. Jeśli monitor LED jest zamontowany na ścianie, zaleca się korzystanie z przewodów ze złączami zagiętymi pod kątem 90 stopni.
Po bliższym przyjrzeniu się krawędzi ramki monitora LED można zauważyć małe cząstki.	• Jest to wynik normalnego procesu produkcji monitora, nie jest to usterka.

Pozostałe informacje

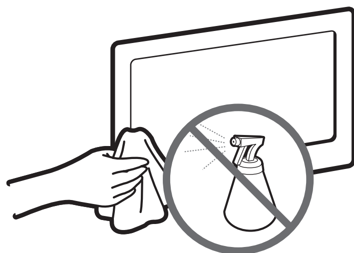
Problemy	Rozwiązania i wyjaśnienia
Menu **PIP** nie jest dostępne.	• **Funkcja PIP** dostępna jest tylko wtedy, gdy jako źródło używany jest sygnał HDMI.
Monitor LED wyłączono 45 minut temu, ale włączył się ponownie.	• Jest to normalne działanie. Monitor LED samoczynnie uruchamia funkcję OTA (Over The Aerial) w celu aktualizacji oprogramowania wbudowanego, pobranego podczas oglądania programów.
Jest wyświetlany komunikat „**Sygnał kodowany**" lub „**Sygnał słaby / Brak sygnału**".	• Jeśli używana jest karta CAM (CI / CI+), należy się upewnić, że została włożona do gniazda Common Interface. • Jeśli problem nadal występuje, wyciągnąć kartę CAM z monitora LED i włożyć ją ponownie.
Problemy z obrazem / dźwiękiem ciągle się powtarzają.	• Sprawdzić i zmienić sygnał / źródło.
Pomiędzy gumowymi poduszkami podstawy i wykończeniem mebli może zachodzić niekorzystna reakcja.	• Aby temu zapobiec, należy używać podkładek filcowych separujących wszystkie powierzchnie monitora LED, mające bezpośredni kontakt z powierzchnią mebli.

✎ Ten monitor wykorzystuje panel składający się z subpikseli. Do produkcji panelu tego monitora wykorzystano zaawansowaną technologię. Mimo tego na ekranie może występować kilka rozjaśnionych lub przyciemnionych pikseli. Piksele te nie mają negatywnego wpływu na działanie urządzenia.

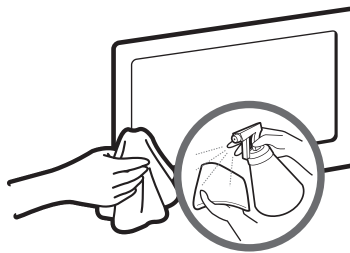
Przechowywanie i konserwacja

✎ Jeśli do monitora LED przylepiono naklejki, po ich usunięciu widoczne są pozostałości kleju. Przed włączeniem monitora LED należy je wyczyścić.

✎ Zewnętrzna obudowa i ekran urządzenia mogą zostać zarysowane podczas czyszczenia. Aby uniknąć zarysowań, zewnętrzną obudowę i ekran należy delikatnie przecierać za pomocą dostarczonej ściereczki lub innej delikatnej tkaniny.

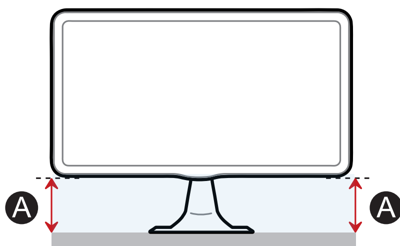


Nie wolno rozpylać wody lub środka czyszczącego bezpośrednio na urządzenie. Jakikolwiek płyn, który dostanie się do wnętrza urządzenia, może spowodować awarię, pożar lub porażenie prądem elektrycznym.



Czyścić urządzenie delikatną ściereczką zwilżoną niewielką ilością wody.

⚠ PRZESTROGA



Jeśli wysokość „A" po jednej stronie jest inna niż po drugiej, należy odpowiednio wyregulować te wysokości.

Pozostałe informacje

Licencja



TheaterSound HD, SRS and the ◉ symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound HD technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.



Wyprodukowano na licencji firmy Dolby Laboratories. Dolby i symbol podwójnego D są znakami towarowymi firmy Dolby Laboratories.



Manufactured under license under U.S. Patent Nos: 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks & DTS 2.0 Channel is a trademarks of DTS, Inc. Product includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

(dostępne tylko w serii TB300)



Manufactured under licence under U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & other U.S. and worldwide patents issued & pending. DTS and the Symbol are registered trademarks. & DTS 2.0+ Digital Out and the DTS logos are trademarks of DTS, Inc. Product Includes software. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

(dostępne tylko w serii TB350)

HDMI

Informacje o licencji Open Source

Jeśli wykorzystywane jest oprogramowanie Open Source, licencja Open Source jest dostępna w menu urządzenia.
Informacje o licencji Open Source są dostępne tylko w języku angielskim.

Przepisy WEEE



Prawidłowe usuwanie produktu (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)
(Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów europejskich stosujących własne systemy selekcji odpadów).
Ten symbol umieszczony na produkcie, akcesoriach lub w dostarczonej z nim literaturze oznacza, że po upływie okresu eksploatacji produktu i akcesoriów elektronicznych (np. ładowarki, zestawu słuchawkowego, przewodu USB) nie należy ich usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzkie wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, zaleca się oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego wykorzystania zasobów materiałowych. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu i dostarczonych z nim akcesoriów elektronicznych nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



Prawidłowe usuwanie baterii z tego produktu
(Dotyczy Unii Europejskiej i innych krajów europejskich stosujących własne systemy zbiórki baterii).
Ten symbol umieszczony na bateriach, w instrukcji obsługi lub na opakowaniu oznacza, że po upływie okresu eksploatacji baterii w tym produkcie nie należy ich usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Na niektórych bateriach mogą znajdować się symbole pierwiastków Hg, Cd lub Pb wskazujące, że zawartość rtęci, kadmu i ołowiu przekracza poziomy referencyjne określone w dyrektywie WE 2006/66. Jeśli baterie nie zostaną zutylizowane we właściwy sposób, substancje te mogą powodować zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego. Aby chronić zasoby naturalne i promować ponowne wykorzystanie zasobów materiałowych, należy oddzielać baterie od innego typu odpadów i oddawać je do recyklingu w lokalnym, darmowym systemie zbiórki baterii.

Pozostałe informacje

Dane techniczne

Parametry otoczenia	Praca	Temperatura: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Wilgotność: 10 % – 80 %, bez kondensacji
	Przechowywanie	Temperatura: -20°C ~ 45°C (-4°F ~ 113°F) Wilgotność: 5% – 95%, bez kondensacji
Nachylenie		-1°(±2°) ~ 20°(±2°)
Standard monitora LED		Analogowy: B/G, D/K, L, I (zależnie od wyboru kraju) Cyfrowy: DVB-T / DVB-C
Standard odbioru koloru/wideo		Analogowy: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Cyfrowy: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264 / AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0
System dźwięku		BG, DK, L, NICAM, MPEG-1, DD, DD+, HEAAC
WEJŚCIE HDMI		Wideo: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p Dźwięk: 2-kanałowy, liniowe kodowanie PCM, 32/44.1/48 kHz, 16/20/24 bity.

Nazwa modelu		T19B300	T22B300	T24B300	T27B300
Rozmiar ekranu (przekątna)		18,5 cali (47 cm)	21,5 cali (55 cm)	23,6 cali (60 cm)	27 cali (69 cm)
Rozdzielczość monitora		1366 × 768 @ 60 Hz	1920 × 1080 @ 60 Hz		
Dźwięk (wyjście)		5 W × 2			
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	(bez podstawy)	444,7 x 52,6 x278,2mm	509,7 x 51,5 x 318,2 mm	569,2 x 53,4 x 349,4 mm	643,3 x 53,4 x 397,9 mm
	(z podstawą)	444,7 x 187 x 356,4 mm	509,7 x 195 x 396,6 mm	569,2 x 195 x 428 mm	643,3 x 252 x 476,5 mm
Masa	(bez podstawy)	2,95 kg	3,7 kg	4,25 kg	5,1 kg
	(z podstawą)	3,2 kg	3,95 kg	4,5 kg	5,6 kg

Nazwa modelu		T22B350	T23B350	T24B350
Rozmiar ekranu (przekątna)		21,5 cali (55 cm)	23 cali (58 cm)	24 cali (61 cm)
Rozdzielczość monitora		1920 × 1080 przy 60 Hz		
Dźwięk (wyjście)		5 W × 2		
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	(bez podstawy)	509,7 x 51,5 x 318,2 mm	547,5 x 53,4 x 337,9 mm	569,2 x 53,4 x 349,4 mm
	(z podstawą)	509,7 x 195 x 396,6 mm	547,5 x 195 x 416,1 mm	569,2 x 195 x 428 mm
Masa	(bez podstawy)	3,7 kg	3,25 kg	4,15 kg
	(z podstawą)	3,95 kg	3,5 kg	4,45 kg

✎ UWAGA

- Konstrukcja i dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
- Informacje na temat zasilania i dalsze informacje na temat zużycia energii można znaleźć na etykiecie znajdującej się na urządzeniu.
- W zależności od regionu niektóre modele mogą nie być dostępne w sprzedaży.
- Jeśli urządzenie nie posiada wyłącznika odcinającego zasilanie, pobór mocy wynosi „0” tylko wtedy, gdy przewód zasilający jest odłączony.
- Funkcja DPM (Display Power Management) nie będzie działać, jeśli jednocześnie będzie używane gniazdo **HDMI IN (DVI)** tego urządzenia.



Kontakt z firmą SAMSUNG na całym świecie

W przypadku pytań lub komentarzy odnośnie produktów firmy Samsung zaleca się kontakt z centrum obsługi klienta firmy Samsung.

Kraj	Centrum obsługi klienta	Witryna
	EUROPE	
ALBANIA	42 27 5755	http://www.samsung.com
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o.,Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	http://www.samsung.com
CYPRUS	From landline : 8009 4000	http://www.samsung.com
GREECE	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30)210 6897691	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (808207267)	http://www.samsung.com
RUMANIA	From landline : 08010-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+40)21 206 01 10	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
	CIS	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	http://www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

Kraj	Centrum obsługi klienta	Witryna
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MONGOLIA		http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
	ASIA PACIFIC	
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
	MIDDLE EAST	
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
	AFRICA	
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 724 000	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com